

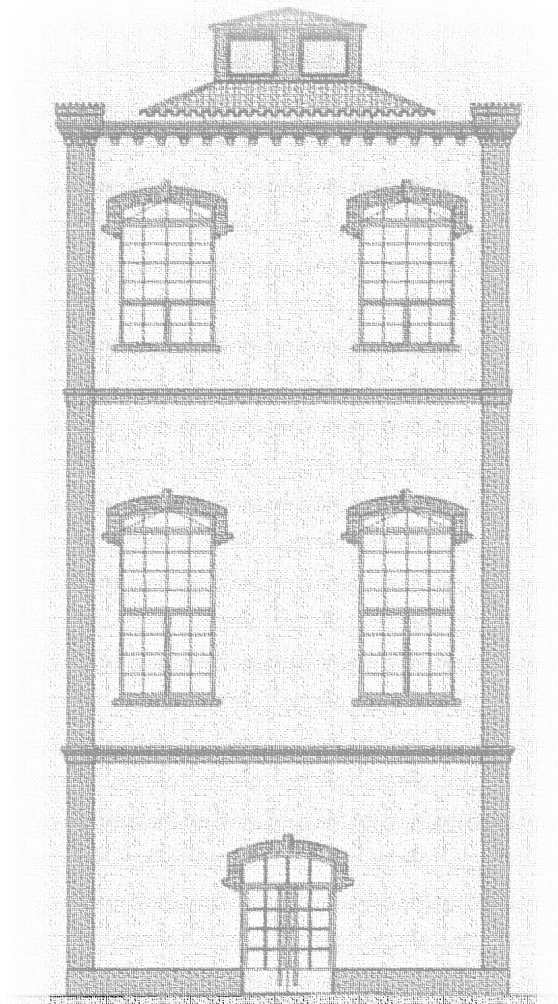
# TORREÓN DE LARIOS

2º MODIFICADO – ABRIL 2.017

---

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

---



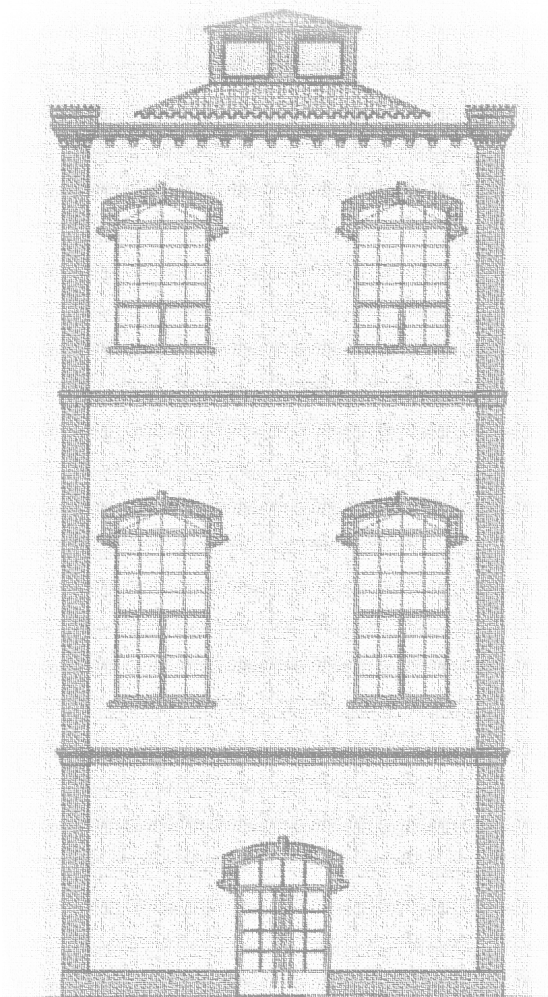
REDACTADO POR:

SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES DEL  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MANZANARES

# TORREÓN DE LARIOS

2º MODIFICADO – ABRIL 2.017

MEDICIONES  
Y  
PRESUPUESTOS



**CUADROS DE PRECIOS**



REDACTADO POR:

SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES DEL  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MANZANARES

Cuadro de mano de obra

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	O01OB520	Equipo técnico laboratorio	51,60	6,772 h.	349,44
2	O01OB505	Montador especializado	15,79	21,426 h.	338,32
3	M01B0180	Oficial 1ª calefactor.	14,52	104,402 h.	1.515,92
4	O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,52	23,946 h.	347,70
5	O01OB150	Oficial 1ª carpintero	14,42	37,052 h.	534,29
6	O01OA030	Oficial primera	14,39	500,123 h.	7.196,77
7	O01OB010	Oficial 1ª encofrador	14,09	159,836 h.	2.252,09
8	O01OB030	Oficial 1ª ferralla	14,09	79,560 h.	1.121,00
9	M01B0070	Oficial electricista	13,94	57,246 h.	798,01
10	O01OB200	Oficial 1ª electricista	13,94	49,619 h.	691,69
11	O01OB225	Técnico programador de redes	13,94	19,362 h.	269,91
12	O01OB050	Oficial 1ª ladrillero	13,89	6,907 h.	95,94
13	O01OB090	Oficial solador, alicatador	13,73	111,566 h.	1.531,80
14	O01OB110	Oficial yesero o escayolista	13,73	158,752 h.	2.179,66
15	O01OB025	Oficial 1ª gruísta	13,73	8,151 h.	111,91
16	O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	13,73	57,549 h.	790,15
17	O01OB230	Oficial 1ª pintura	13,62	52,210 h.	711,10
18	O01BT161	Oficial 1ª instalador telecomunicación	13,36	6,960 h.	92,99
19	M01B0110	Oficial instalador	13,36	98,230 h.	1.312,35
20	O01OA040	Oficial segunda	13,27	98,468 h.	1.306,67
21	O01OB250	Oficial 1ª vidriería	13,23	69,117 h.	914,42
22	O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,22	9,320 h.	123,21
23	O01OB020	Ayudante encofrador	13,22	159,836 h.	2.113,03
24	O01OB040	Ayudante ferralla	13,22	77,730 h.	1.027,59
25	O01OB510	Ayudante montador especializado	13,04	21,426 h.	279,40
26	O01OB060	Ayudante ladrillero	13,04	6,907 h.	90,07
27	O01OB160	Ayudante carpintero	13,04	16,496 h.	215,11
28	M01B0190	Ayudante calefactor.	13,04	103,010 h.	1.343,25
29	O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	13,04	17,724 h.	231,12
30	O01OB220	Ayudante electricista	13,04	47,626 h.	621,04
31	O01OB100	Ayudante solador, alicatador	12,91	111,566 h.	1.440,32
32	O01OB140	Ayudante cerrajero	12,91	29,993 h.	387,21
33	O01OA050	Ayudante	12,81	192,004 h.	2.459,57
34	O01OB240	Ayudante pintura	12,47	52,210 h.	651,06
35	O01OA060	Peón especializado	12,32	291,872 h.	3.595,86
36	O01OA070	Peón ordinario	12,22	834,923 h.	10.202,76
37	M01B0170	Ayudante instalador telecomunicaciones	12,00	19,140 h.	229,68
38	M01B0120	Ayudante instalador	11,35	95,620 h.	1.085,29
				Total mano de obra:	50.557,70

Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	M02GT300	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.481,17	0,002 ud	4,96
2	M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.251,39	0,002 ud	2,50
3	M02GT210	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	767,23	0,010 ms	7,67
4	mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	147,66	3,694 h	545,46
5	M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	114,41	0,060 h.	6,86
6	mq04res0101a	Carga y cambio de contenedor de 1 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	112,88	1,631 Ud	184,11
7	M02GT360	Contrato mantenimiento	90,85	0,010 ms	0,91
8	M02GT370	Alquiler telemando	43,29	0,010 ms	0,43
9	mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	36,67	6,060 h	222,22
10	M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m.	28,93	0,638 h.	18,46
11	M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,40	0,323 h.	9,17
12	M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	26,96	0,323 h.	8,71
13	mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	21,68	17,483 h	379,03
14	M02GT120	Grúa torre automontante 20 t/m.	20,71	1,390 h.	28,79
15	mq04res025f	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	19,89	0,544 m <sup>3</sup>	10,82
16	M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	16,39	16,417 h.	269,07
17	M13CP100	Puntal telesc. normal 1,40m	13,49	3,458 ud	46,65
18	mq04res025c	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	13,37	5,790 m <sup>3</sup>	77,41
19	mq04res025h	Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	11,37	4,330 m <sup>3</sup>	49,23
20	mq04res025d	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	11,37	0,393 m <sup>3</sup>	4,47
21	mq04res025e	Canon de vertido por entrega de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	11,37	0,272 m <sup>3</sup>	3,09
22	M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m <sup>3</sup> /min. 7 bar	9,35	28,556 h.	267,00
23	mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes	8,69	9,030 h	78,47
24	M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	6,92	1,392 h.	9,63

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
25 mq04res025b	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,99	31,892 m <sup>3</sup>	191,03
26 mq04res025a	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,99	32,818 m <sup>3</sup>	196,58
27 M08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,51	3,233 h.	17,81
28 M06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	5,13	118,107 h.	605,89
29 QAD0010	Hormigonera portátil 250 l	3,90	0,550 h	2,15
30 M06MR010	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	3,67	18,915 h.	69,42
31 QBH0010	Rozadora eléctrica 220 V	3,26	13,200 h	43,03
32 M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,15	28,556 h.	89,95
33 M13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,90	51,402 m2	149,07
34 M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	2,78	5,760 h.	16,01
35 mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,69	0,150 h	0,40
36 M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,60	1,200 h.	3,12
37 M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,33	1,200 h.	2,80
38 M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	2,21	4,777 h.	10,56
39 M13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,98	203,426 m2	402,78
40 mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,75	60,420 m <sup>3</sup>	105,74
41 M06MR110	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,73	103,512 h.	179,08
42 mq06hor010	Hormigonera.	1,46	2,399 h	3,50
43 M03HH070	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,33	2,229 h.	2,96
44 M12T010	Taladro eléctrico	1,25	0,746 h.	0,93
			Total maquinaria:	4.327,93

Cuadro de materiales



Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	E23AB0030	Ascensor eléctrico 6 pers, 450 Kg, 4 paradas (sin cuarto de máquinas), monofásico, Otis Gen2 Switch	14.625,35	1,000 ud	14.625,35
2	mt42rsp020...	Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruz	6.404,43	1,000 Ud	6.404,43
3	P06	RECM 2000 P54	2.344,64	1,000 Ud	2.344,64
4	P17	ERSC-VM2C	1.922,40	3,000	5.767,20
5	mt42bcc120...	Bomba de calor PUIHZ-SW75VHA	1.608,52	3,000 Ud	4.825,56
6	P31CE170	Cuadro de obra 63 A. Modelo 1	1.519,88	0,250 ud	379,97
7	P01	Elementos cuadro general	1.176,81	1,000 pa	1.176,81
8	P33	Elementos cuadro secundario B	1.014,58	1,000 Ud	1.014,58
9	P12ACQ070M	P.balcon.pract. r.p.t. 2 hojas 200x303	1.002,04	1,000 ud	1.002,04
10	mt37bce265...	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de hierro fundido, In-Line,	802,45	2,000 Ud	1.604,90
11	P12ACT020m	Vent. oscilo. r.p.t. 1h. 200x93	797,76	1,000 ud	797,76
12	P18	FTC5	741,76	1,000 Ud	741,76
13	IK00001	Medida la cantidad ejecutada	695,98	1,000 u	695,98
14	P12ACT050p	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 215x286	622,68	4,000 ud	2.490,72
15	P12ACT050n	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 215x270	593,03	4,000 ud	2.372,12
16	mt38aci010f	Acumulador de inercia, 300 l	582,75	1,000 Ud	582,75
17	P18IE030	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	567,57	1,000 ud	567,57
18	P12ACY050n	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h.197x187	508,07	1,000 ud	508,07
19	P01LM110	Ladrillo de tejar 35,6x11,5x3,6 cm. Palau	448,04	0,442 m	198,03
20	GW90872A	GW90872A	446,27	1,000	446,27
21	P04TW430m	Trampilla 130x76x12,5	440,64	1,000 ud	440,64
22	P18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	428,37	1,000 ud	428,37
23	P10	Clever kit	384,11	1,000 Ud	384,11
24	P17R010	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	374,44	1,000 ud	374,44
25	mt42ftc300...	Fancoil FCL 62	373,02	1,000 Ud	373,02
26	mt42ftc300...	Fancoil FCL 36	350,94	7,000 Ud	2.456,58
27	OCABT	Inspección instalación B.T. por OCA	339,27	1,000 ud	339,27
28	mt37alu009...	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "	338,00	1,000 Ud	338,00
29	GW90709	GW90709	331,88	1,000	331,88
30	P34	Elementos cuadro secundario A	309,66	1,000 Ud	309,66
31	mt37alu009...	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "	298,45	2,000 Ud	596,90
32	mt37alu009...	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "	258,90	1,000 Ud	258,90
33	P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	226,44	2,167 m3	490,70
34	P12ACT040n	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 215x64	225,41	5,000 ud	1.127,05
35	P21	Transmisores de presión TDP-S	221,61	1,000 Ud	221,61
36	mt35amc940...	Armario de distribución metálico, de superficie, modular, con puerta transparente, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, para 24 módulos, de 300x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y techo y suelo desmontables, incluso material de montaje, según UNE-EN 60670-1.	216,40	1,000 Ud	216,40
37	P31CB035	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	211,47	0,192 m3	40,60
38	mt08cim030b	Madera de pino.	207,19	0,554 m³	114,78
39	P12ACT040p	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 215x47	202,87	2,000 ud	405,74
40	P31CB040	Tabla madera pino 15x5 cm.	201,24	0,308 m3	61,98
41	P09	Incremento bat agua MG 2000 salida lateral	194,62	1,000 Ud	194,62
42	P01EM280	Madera pino encofrar 22 mm.	188,61	2,820 m3	531,88
43	P20AE020	Acumulador eléctrico 50 l.	187,91	1,000 ud	187,91
44	P27	Compuerta regulación CM08242	178,64	1,000 Ud	178,64
45	P19	Tejado 5407020300	178,00	1,000 Ud	178,00
46	P03	Válvula de 3 vías motorizada 2"	170,55	2,000 Ud	341,10
47	mt38esu051d	Uponor Smatrix Base unidad base X-145 6X	167,47	4,000 Ud	669,88
48	P18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria	164,60	1,000 ud	164,60
49	P25B	Compuerta CM08222	163,79	5,000 Ud	818,95
50	P13CP200m	P.chapa plegada 2 H. 140x110 p.epoxi	162,81	1,000 ud	162,81
51	P01CC140	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	158,87	0,085 t.	13,50
52	P18GL160	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	156,93	1,000 ud	156,93

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
53	mt35cgp010g	Caja de Protección y Medida	154,75	1,000 Ud	154,75
54	P02	Desfangador CALEFFI	153,65	1,000 Ud	153,65
55	GWA9531	GWA9531	151,92	7,000	1.063,44
56	P01CC120	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	142,40	0,007 t.	1,00
57	mt08grg040b	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de contenedor de 1 m <sup>3</sup> de capacidad, con vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas procedentes de la construcción o demolición.	130,54	1,620 Ud	211,47
58	P18CB260	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	117,45	1,000 ud	117,45
59	E01BA0040	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo II/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm <sup>2</sup> y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.	113,10	0,330 t	37,32
60	P11CA050	P.paso CLM haya vaporizada	110,49	14,000 ud	1.546,86
61	P15	Separador de microburbujas	109,26	2,000 ud	218,52
62	P31BA035	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	108,92	1,000 ud	108,92
63	P31W040	Costo mensual limpieza-desinfec.	106,33	4,500 ud	478,49
64	P01CY040	Yeso de proyectar en sacos YPM	104,83	5,885 t.	616,92
65	P12ACE020m	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble 200x170	104,47	3,400 m2	355,20
66	GWS251	GEWISS GWS2516 ASTRID 60x60 - 36W LED 4000K DALI	103,58	25,000 Ud	2.589,50
67	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	100,38	2,408 m <sup>3</sup>	241,72
68	P01CL030	Cal hidratada en sacos S	93,89	0,030 t.	2,82
69	mt10hlw010a	Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m <sup>3</sup> , confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m <sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza.	92,41	3,999 m <sup>3</sup>	369,55
70	P31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	88,25	0,200 ud	17,65
71	mt42ftc300..	Plafón cassette GLL10	87,75	8,000 Ud	702,00
72	mt37sve005d	Válvula de esfera, DN 32 mm, cuerpo de hierro y bola de latón, c	85,95	4,000 Ud	343,80
73	P31BM090	Banco madera para 5 personas	85,72	0,333 ud	28,54
74	P08	Conexiones interiores	85,36	1,000 Ud	85,36
75	mt17coe010j	Plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintét	84,87	0,632 m <sup>2</sup>	53,64
76	P31BM050	Secamanos eléctrico	84,48	0,333 ud	28,13
77	P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,98	3,897 t.	323,37
78	P13BT040	Baran.escalera tubo 40x60 vidrio	82,86	21,350 m	1.769,06
79	P31BM070	Taquilla metálica individual	82,68	1,998 ud	165,19
80	P01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	80,15	5,075 mud	406,76
81	P15MUB140	Detector movimiento Eunea Unica Basic	79,52	3,000 ud	238,56
82	P01LH025	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	78,68	1,521 mud	119,67
83	mt09mal010c	Mortero autonivelante CT - C15 - F3	76,37	4,515 m3	344,81
84	P31BA020	Acometida prov. fonta.a caseta	76,34	1,000 ud	76,34
85	mt38esu039p	Termostato digital programable, modelo Smatrix Base +HR T-148,	74,57	8,000 Ud	596,56
86	P01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	74,16	9,669 mud	717,05
87	mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	73,95	1,293 m <sup>2</sup>	95,62
88	GWS250	GEWISS GWS2507 ASTRID 60x60 - 22W LED 4000K	73,32	3,000 Ud	219,96
89	P01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	69,63	0,552 mud	38,44
90	P23FJ250	Extintor CO2 2 kg. de acero	69,62	1,000 ud	69,62
91	mt37alu011c	Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA", para Legalización/registro instalación	69,07	3,000 Ud	207,21
92	LEGALIZ	Legalización/registro instalación	67,86	1,000 ud	67,86
93	P31CW040	Boca carga PVC bajante escombros 1 m.	66,85	0,700 ud	46,80
94	P14ESS050	Climalit Silence 44.1/16/8 42dB*	66,79	9,475 m2	632,84

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
95	GW90721A	GW90721A	64,64	5,000	323,20
96	P07	Inc cor 2000X calor/frío con aislamiento térmico	64,02	1,000 Ud	64,02
97	mt37alu011B	Armario de 80x500x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA", para	62,79	1,000 Ud	62,79
98	mt37alu012G	Puerta para armario de 700x630 mm, acabado blanco, modelo Vario	62,01	3,000 Ud	186,03
99	P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	60,89	1,363 mud	82,99
100	P20	Visera antilluvia con reja antipájaros APC-400	60,88	1,000 Ud	60,88
101	P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	60,85	0,084 m3	5,11
102	P01CY030	Yeso blanco en sacos YF	58,17	0,187 t.	10,88
103	P01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	55,73	4,271 m3	238,02
104	P18LP020	Lav.65x51cm.c/ped.bla. Victoria	54,81	1,000 ud	54,81
105	P01AL010	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	53,17	4,904 m3	260,75
106	P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	52,55	3,984 m3	209,36
107	P23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	51,61	6,000 ud	309,66
108	P01CY010	Yeso negro en sacos YG	50,46	2,690 t.	135,74
109	P17AR050	Armario poliest. 320x450x232 mm.	49,50	1,000 ud	49,50
110	mt37alu012E	Puerta para armario de 500x630 mm, acabado blanco, modelo Vario	47,10	1,000 Ud	47,10
111	P31BM120	Reposición de botiquín	46,32	2,000 ud	92,64
112	P14ESA220	Climalit 6/6ú8/Stadip 66.1 incoloro	45,56	22,346 m2	1.018,08
113	P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	45,52	80,145 m3	3.648,20
114	mt10haf010...	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	45,52	28,257 m³	1.286,26
115	P14ESS020	Climalit Silence 33.1/12/6 38dB*	44,81	49,793 m2	2.231,22
116	P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	43,93	0,782 m3	34,35
117	P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	43,60	2,465 m3	107,47
118	P32	LMT-CM(S) AA 400x400	43,16	1,000 Ud	43,16
119	P31CW030	Bajante escombros PVC. 1 m.	43,06	2,800 ud	120,57
120	PSIM510004...	Kit puestos de trabajo caja pared 4 módulos	41,30	19,000 u	784,70
121	P17NG050	Canalón a.galv.diseño 100 cm. p.p.piezas	39,40	9,200 m	362,48
122	P18GL070	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	39,39	1,000 ud	39,39
123	P31BM045	Dispensador de papel toalla	38,38	0,330 ud	12,67
124	P12ACE010n	Ventanal cerr.fijo p/vidrio sencillo pequeño	37,97	29,454 m2	1.118,37
125	P13CP070m	P.registro 70x90 chapa galv. r.ven.	37,41	2,000 ud	74,82
126	mt38esu010f	Cabezal electrotérmico a 24 V, modelo Vario Plus Smart	37,36	24,000 Ud	896,64
127	P26M	Luminaria estanca B8400-120SBF BARCELONALED	37,15	9,000 Ud	334,35
128	mt17coe150	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	36,93	26,747 m²	987,77
129	P31IP030	Par botas aislantes 5.000 V.	36,57	0,333 ud	12,18
130	mt52muc010...	Contenedor de carga superior de polietileno de alta densidad para recogida de papel, de 90 l de capacidad y 36 kg de carga máxima, de 480x550x855 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de dos ruedas de 200 mm de diámetro con llantas de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrozincado, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura. Según UNE-EN 840-1.	35,67	1,000 Ud	35,67
131	P25	Fuente de alimentación 230Vac/24Vdc	34,82	1,000 Ud	34,82
132	P31BM140	Radiador eléctrico 1000 W.	34,45	0,400 ud	13,78
133	mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	32,62	8,126 m²	265,07
134	OD-60	SAGELUX OPTIMA LED OD60	31,99	27,000 Ud	863,73
135	P25M	PLUBT828W - llumor	31,36	2,000	62,72
136	mt42ebs070i	EDM-80 N	30,71	2,000 Ud	61,42
137	mt35tte020a	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x10	28,26	3,000 Ud	84,78

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
138	mt37svr020a	Válvula de retención de muelle, con cuerpo de hierro fund	28,08	2,000 Ud	56,16
139	P31BM100	Depósito-cubo basuras	26,09	1,000 ud	26,09
140	P32HF025	Resist. a compresión, serie de 2 probetas	26,07	15,000 ud	391,05
141	P04	Pulsado con aviso led	25,62	20,000 ud	512,40
142	P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	24,99	2,000 ud	49,98
143	P30	LMT-CM(S) AA 200x500	24,42	5,000 Ud	122,10
144	P02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	23,61	2,000 ud	47,22
145	P31IP025	Par botas de seguridad	23,32	12,000 ud	279,84
146	E01CA0020	Arena seca	23,23	1,210 m³	28,11
147	P02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	22,83	1,000 ud	22,83
148	P31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	21,31	0,666 ud	14,19
149	P02EAT020	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	20,38	3,000 ud	61,14
150	P31BM110	Botiquín de urgencias	20,37	1,000 ud	20,37
151	P13BP030	Pasamanos tubo D=60 mm. soportes	20,11	2,100 m	42,23
152	P31IC050	Faja protección lumbar	19,47	1,500 ud	29,21
153	mt37www040a	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 32 mm, para una p	19,26	4,000 Ud	77,04
154	P31IC060	Cinturón portaherramientas	19,22	3,000 ud	57,66
155	mt17epu006n	Panel de tetones de poliestireno expandido (EPS)	19,17	112,870 m2	2.163,72
156	P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm.	18,86	7,113 m3	134,15
157	P12	LMT-CM(S) AA 200x300	18,84	2,000 Ud	37,68
158	P08EPO010	Bald.gres porcelánico no esmalt. 30x30 cm.	18,44	114,477 m2	2.110,96
159	P17DA120	Latiguillo flexible 1 1/4"	18,30	2,000 ud	36,60
160	P34VBI030	Buzón horiz.24x35x12 chapa acero	18,27	1,000 ud	18,27
161	mt42www050	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	17,96	4,000 Ud	71,84
162	P31BM040	Jabonera industrial 1 l.	17,71	1,332 ud	23,59
163	P32HF050	Resist. a flexotracción, lprobeta	17,50	2,000 ud	35,00
164	mt08tan020...	Acero inoxidable AISI 316	17,32	1,700 m²	29,44
165	P32QC010	Masa, perfiles de aluminio	17,27	1,000 ud	17,27
166	P32QC020	Calidad del selado, perfiles de aluminio	17,27	1,000 ud	17,27
167	P31CB020	Guardacuerpos metálico	17,23	2,080 ud	35,84
168	mt37www060f	Manómetro	16,47	3,000 Ud	49,41
169	P01EM260	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	16,36	36,383 m2	595,23
170	P11	AMT-AN+SP+CM(S) AA 200x200	16,06	2,000 Ud	32,12
171	mt37tpu013...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (E	15,75	28,090 m	442,42
172	P17BI015	Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B	15,66	1,000 ud	15,66
173	P13	LMT-CM(S) AA 200x200	15,66	1,000 Ud	15,66
174	E22CCB0330	Canal PVC-M1 RoHS, 40x150 mm, serie 73, Unex	14,94	14,500 m	216,63
175	P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	14,86	16,258 m3	241,59
176	mt37toa110...	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 75 mm de diám	13,95	7,130 m	99,46
177	P14ESA030	Climalit 4/10,12616/4 incoloro	13,93	3,219 m2	44,84
178	mt17coe055...	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	13,85	13,700 m	189,75
179	P08EPO013	Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm	13,80	10,395 m2	143,45
180	mt37avu020f	Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA", sistema de unión Quick and Easy.	13,65	5,000 Ud	68,25
181	P14	LMT-CM(S) AA 200X150	13,30	4,000 Ud	53,20
182	mt37sve010e	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,04	6,000 Ud	78,24
183	P11RW040	Juego accesorios puerta corredera	12,49	3,000 ud	37,47
184	P17PS210	Llave corte empotrar 20x20	12,14	2,000 ud	24,28
185	P31IA105	Casco + pantalla soldador	12,03	0,200 ud	2,41
186	P08EXB010	Bald.barro 27x27 cm. prensada	12,00	47,102 m2	565,22
187	P17PS200	Llave corte empotrar 16x16	11,67	2,000 ud	23,34
188	mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	11,63	4,987 Ud	58,00
189	P07TR090	Panel rígido lana de roca 40 mm.	11,39	64,357 m2	733,03
190	mt42www011	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	11,35	7,598 Ud	86,24
191	mt17coe055...	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	11,21	21,400 m	239,89
192	P25OU080	Minio electrolítico	10,94	12,839 l	140,46
193	P02THE150	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	10,90	8,000 m	87,20
194	mt18pmm110...	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Crema Levante, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	10,82	73,100 Ud	790,94
195	mt37tpu013...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (E	10,80	36,790 m	397,33

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
196	P17XE120	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	10,77	2,000 ud	21,54
197	P31IA200	Cascos protectores auditivos	10,61	0,666 ud	7,07
198	P08EPG020	Bald.gres prensado 20x20 cm.	10,53	9,108 m2	95,91
199	P07TR150	Panel cubierta l.r. 50 Roclairne 175kg/m3	10,48	85,640 m2	897,51
200	mt42cou010a	Panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Zero "URSA IBÉRICA AISLA	10,30	87,377 m²	899,98
201	mt42trx370...	AMT-AN+CM(S) AA 200x150	10,19	8,000 Ud	81,52
202	P31SV050	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	10,04	1,125 ud	11,30
203	P31IC095	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	9,99	12,000 ud	119,88
204	mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,97	14,005 l	139,63
205	P31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m.	9,62	9,440 ud	90,81
206	mt42www040	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	9,48	2,000 Ud	18,96
207	P31IC130	Mandil cuero para soldador	9,31	0,333 ud	3,10
208	P09ABC090	Azulejo blanco 20x20 cm.	9,10	34,474 m2	313,71
209	P31IA010	Casco seguridad con rueda	8,98	18,000 ud	161,64
210	P32HF030	Resist. a compresión, 1 probeta	8,90	2,000 ud	17,80
211	P26	Detector de presencia SB-BS041	8,82	5,000 Ud	44,10
212	P05CGG010	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	8,80	5,060 m2	44,53
213	P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm.	8,70	2,000 ud	17,40
214	P11RP020	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	8,63	11,000 ud	94,93
215	P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,60	1,155 ud	9,93
216	P06SL162	Lám. Vinitex PVC FVni 1,2	8,58	47,102 m2	404,14
217	mt15dra030	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, para todo tipo de superficies en losas, soleras y muros.	8,53	11,826 l	100,88
218	mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,38	14,000 Ud	117,32
219	mt18mta020...	Tarima flotante en tablas de madera maciza de pino, de 17 mm de espesor, cepillada en fábrica y sin recubrimiento, acabado natural, según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.	8,30	63,393 m²	526,16
220	P31CA030	Tapa provisional arqueta 63x63	8,20	1,000 ud	8,20
221	mt18pmm111...	Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	8,12	73,100 Ud	593,57
222	mt37tpu013...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (E	7,87	43,770 m	344,47
223	mt08adu010d	Aditivo	7,72	9,030 kg	69,71
224	P31IC108	Impermeable 3/4 plástico	7,50	6,000 ud	45,00
225	mt42lin030d	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espes	7,46	6,000 m	44,76
226	mt17coe080...	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	7,36	7,130 m	52,48
227	P04PW595	Pegamento para juntas	7,27	5,851 ud	42,54
228	P17CD060	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	7,13	3,000 m	21,39
229	P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,03	42,008 l	295,32
230	P31CB111	Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	6,91	10,000 m.	69,10
231	P31IP010	Par botas altas de agua (negras)	6,83	6,000 ud	40,98
232	P15EC020	Puente de prueba	6,77	1,000 ud	6,77
233	mt17coe080...	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	6,74	14,390 m	96,99
234	mt37avu100f	Maneta vista con embellecedor de acero inoxidable, "UPONOR IBERIA".	6,73	5,000 Ud	33,65
235	P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,73	0,014 kg	0,09
236	P01UC030	Puntas 20x100	6,72	44,689 kg	300,31
237	mt17coe055...	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,69	45,770 m	306,20
238	P24	Soporte tubo LED 150 cm - iluminashop	6,63	2,000	13,26
239	mt33seg117c	Marco de color blanco.	6,51	17,000 Ud	110,67
240	PSIM510500...	Base caja pared superficie, 4 módulos, blanco.	6,51	19,000 u	123,69
241	P31SV042	Bandera de obra	6,29	1,000 ud	6,29
242	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,09	7,387 kg	44,99
243	mt37sgl020d	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	6,07	1,000 Ud	6,07
244	mt17coe055...	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,96	106,810 m	636,59
245	P14KW250	Perfil cámara castellano color	5,91	25,733 m	152,08
246	P02TVO010	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,73	3,500 m.	20,06

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
247	P04PY400	Panel 2500x1200x12,5 mm.	5,71	117,012 m2	668,14
248	P17SW020	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	5,59	2,000 ud	11,18
249	mt17coe080...	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	5,47	15,390 m	84,18
250	P32QC030	Espesor de recubrimiento s/ metales	5,47	1,000 ud	5,47
251	P12PW010	Premarco aluminio	5,45	198,348 m	1.081,00
252	P17SB010	Bote sifónico PVC c/t.sumid.inox.	5,40	2,000 ud	10,80
253	P31CE040	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,28	1,000 m.	5,28
254	P17XR030	Válv. retención latón roscar 1"	5,25	1,000 ud	5,25
255	mt17coe080...	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	5,15	6,410 m	33,01
256	mt37svr010d	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,15	1,000 Ud	5,15
257	P04TE040	P. escayola fisurada vista 60x60 cm	5,13	138,233 m2	709,14
258	P31IA115	Gafas soldar oxiacetilénica	5,12	0,200 ud	1,02
259	P20TV020	Válvula de esfera 1/2"	5,05	2,000 ud	10,10
260	P06BS180	Lám. Esterdan plus 50/GP elast gris (negro)	5,05	4,840 m2	24,44
261	P31SV120	Placa informativa PVC 50x30	4,98	1,000 ud	4,98
262	mt17coe055...	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	4,98	43,810 m	218,17
263	P04PY420	Panel 2500x1200x10 mm.	4,86	117,012 m2	568,68
264	P17PS010	Te reducida 20x16x16	4,65	2,000 ud	9,30
265	P31CB210	Pasamanos tubo D=50 mm.	4,57	18,080 m.	82,63
266	P17VP140	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	4,54	1,800 ud	8,17
267	P17BV400	Grifo de prueba DN-13-15	4,49	1,000 ud	4,49
268	P17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	4,35	33,000 m	143,55
269	mt37tca010...	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,34	0,700 m	3,04
270	P11PM110	Galce haya vaporiz. macizo 70x30 mm.	4,32	30,000 m.	129,60
271	mt37alu005n	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de	4,27	40,000 Ud	170,80
272	mt35cgp040h	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	4,13	3,000 m	12,39
273	P31CA010	Tapa provisional arqueta 38x38	4,10	0,500 ud	2,05
274	P07AL380	Panel lana mineral Arena-60	4,09	204,841 m2	837,80
275	P17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	4,05	7,500 m	30,38
276	P20AE140	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	3,93	2,000 ud	7,86
277	P17XE030	Válvula esfera latón roscar 3/4"	3,90	1,000 ud	3,90
278	P02TVO320	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	3,83	7,400 m.	28,34
279	P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,78	6,000 ud	22,68
280	mt07var010d	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	3,71	15,329 m	56,87
281	P05TM066	Teja ventilación mixta Rioja43x26	3,66	1,445 ud	5,29
282	P17PR030	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	3,64	15,000 m	54,60
283	mt42con025	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	3,64	37,990 Ud	138,28
284	mt37sve010b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,52	22,000 Ud	77,44
285	P11PR100	Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm.	3,45	50,500 m.	174,23
286	P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,41	2,000 ud	6,82
287	mt42lin030b	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de esp	3,38	6,000 m	20,28
288	mt37tpu013...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (E	3,31	129,220 m	427,72
289	P17PS070	Codo terminal 16x1/2"	3,30	6,000 ud	19,80
290	mt07var010c	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	3,22	91,420 m	294,37
291	P07TV100	Manta lig.lana vidrio IBR-80 Velo	3,18	10,437 m2	33,19
292	P17XR010	Válv. retención latón roscar 1/2"	3,15	1,000 ud	3,15
293	P25EI020	P. pl. acrílica obra b/col. Mate	3,13	180,036 l	563,51
294	P32HF010	Consistencia cono Abrams	3,11	35,000 ud	108,85
295	P17SS010	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	3,08	2,000 ud	6,16
296	mt35cgp040f	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	2,91	1,000 m	2,91
297	P05Twx090	Teja caballete Rioja 42x23	2,87	1,445 ud	4,15
298	P11WH080	Maneta cierre dorada p.corredera	2,80	6,000 ud	16,80
299	mt07var010b	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	2,78	167,696 m	466,19
300	P08EXP210	Rodapié barro 27x8 cm.	2,77	49,243 m	136,40
301	P31BM010	Percha para aseos o duchas	2,74	4,000 ud	10,96

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
302	P17XE020	Válvula esfera latón roscar 1/2"	2,73	2,000 ud	5,46
303	P05Twx080	Teja remate lateral Rioja cerámica	2,73	22,247 ud	60,73
304	mt37toa110...	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diám	2,73	2,000 m	5,46
305	P17AR080	Anclaje contador p/arm.	2,70	2,000 ud	5,40
306	mt35tts010c	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	2,69	3,000 Ud	8,07
307	P17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,68	12,000 ud	32,16
308	P31IM006	Par guantes lona reforzados	2,64	18,000 ud	47,52
309	P17YC020	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	2,64	1,000 ud	2,64
310	P02CVC400	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	2,62	1,000 ud	2,62
311	mt37tpu013...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (E	2,60	43,810 m	113,91
312	mt33seg127a	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color bla	2,57	17,000 Ud	43,69
313	mt07var010a	Semivigueta armada con zapatilla de hormigón, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	2,51	30,473 m	76,49
314	P31CE050	Grapa para pica	2,44	1,000 ud	2,44
315	P31SC020	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	2,43	2,000 ud	4,86
316	P11RW050	Perfil susp. p.corred. galv.	2,34	5,100 m	11,93
317	P11TR110	Tapajunt. DM MR haya vap. 85x12	2,30	77,000 m	177,10
318	P04PW040	Pasta para juntas yeso	2,29	0,313 kg	0,72
319	P23FK190	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	2,26	14,000 ud	31,64
320	mt36tie010...	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, co	2,26	12,000 m	27,12
321	P05	Uponor Smatrix Base Bus cable A-145 50M	2,25	40,000 m	90,00
322	P08WR020	Imprimación de polímero acrílico	2,23	9,323 kg	20,79
323	P11TM070	Tapajunt. LM roble 70x12	2,22	30,600 m	67,93
324	P17YT010	Te latón 20 mm. 1/2"	2,21	1,000 ud	2,21
325	P31IA140	Gafas antipolvo	2,20	1,332 ud	2,93
326	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	2,14	5,000 m	10,70
327	P04PW168	Montante CW 100/50/0,6 mm.	2,14	117,012 m	250,41
328	P17PR020	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	2,13	21,000 m	44,73
329	P17PS320	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	2,06	15,000 ud	30,90
330	P31IM040	Par guantes p/soldador	2,04	0,333 ud	0,68
331	P17PP250	Collarín toma PP 32 mm.	2,01	1,000 ud	2,01
332	P11PP010	Preferco de pino 70x35 mm.	1,96	80,900 m	158,56
333	P11RW030	Pasador latonado 100/250 mm.	1,93	4,000 ud	7,72
334	mt35cun020e	Cable unipolar RZ1-K (AS) 450/750V 10 MM2	1,85	75,000 m	138,75
335	P11TL140	Tapajunt. DM LR haya vap. 85x12	1,84	22,000 m.	40,48
336	P31SC010	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	1,84	1,000 ud	1,84
337	P03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,82	59,933 m2	109,08
338	mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,79	0,150 Ud	0,27
339	P04TW050	Perfilería vista blanca	1,78	526,600 m	937,35
340	mt37alu015q	Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONOR IBERIA", para tubería	1,78	40,000 Ud	71,20
341	P17YC010	Codo latón 90° 20 mm-1/2"	1,77	2,000 ud	3,54
342	mt17coe120	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	1,75	20,594 kg	36,04
343	P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,74	4,000 ud	6,96
344	mt17epu019d	Banda de espuma de polietileno (PE)	1,73	67,722 m	117,16
345	mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,72	5,541 l	9,53
346	P17CW210	Manguito cobre 28 mm.	1,69	2,000 ud	3,38
347	P17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,68	3,000 m	5,04
348	P31CE030	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,65	1,100 m.	1,82
349	mt37tpu012z	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) 16x2	1,61	496,628 m	799,57
350	P06SR010	Revestimiento elásti. Revestidan	1,61	2,500 kg	4,03
351	mt38www010	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,61	1,000 Ud	1,61
352	E01E0010	Agua	1,60	0,275 m <sup>3</sup>	0,44
353	P17PR010	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,60	20,000 m	32,00
354	P31CB220	Brida soporte para barandilla	1,60	14,400 ud	23,04
355	mt18mva070	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	1,59	3,108 l	4,94
356	P17PS310	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1,54	15,000 ud	23,10
357	P08MR180m	Rodapié macizo Pino	1,53	71,473 m.	109,35
358	P25OG040	Masilla ultrafina acabados	1,47	36,007 kg	52,93

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
359	P17W020	Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,44	1,000 ud	1,44
360	mt14gdo010a	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m <sup>2</sup> .	1,32	52,033 m <sup>2</sup>	68,68
361	P17PP160	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,32	1,000 ud	1,32
362	P03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1,31	351,776 kg	460,83
363	P17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,31	4,000 m	5,24
364	P17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,30	27,000 ud	35,10
365	P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	1,30	244,623 kg	318,01
366	P31IA160	Filtro antipolvo	1,30	4,000 ud	5,20
367	mt08aaa010a	Agua.	1,30	0,923 m <sup>3</sup>	1,20
368	P17VP040	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,29	0,500 ud	0,65
369	mt35cun04	Cable unipolar ES07Z1 (AS) 450/750V 6 MM2	1,28	75,000 m	96,00
370	P04PW591	Pasta de juntas	1,26	5,851 kg	7,37
371	P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,26	3,000 m.	3,78
372	mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,25	5,000 Ud	6,25
373	mt08tan330j	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,21	1,700 Ud	2,06
374	mt42air500w	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	1,20	30,000 Ud	36,00
375	mt07ala011ld	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,18	17,660 kg	20,84
376	P17PS300	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1,17	5,000 ud	5,85
377	P17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,15	2,000 ud	2,30
378	P04TW070	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,15	1,260 m	1,45
379	P01DW050	Agua	1,10	10,999 m3	12,10
380	P01DW090	Pequeño material	1,09	184,861 ud	201,50
381	P03AM070	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,08	0,590 m2	0,64
382	P31CR030	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,05	1,215 m2	1,28
383	P04PW270	Canal UW 75/40/0,6 mm.	1,05	46,805 m	49,15
384	P17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,04	8,340 m	8,67
385	P04TW040	Pieza cuelgue	1,01	138,233 ud	139,62
386	P03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 S	0,98	0,939 kg	0,92
387	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,96	20,316 kg	19,50
388	P25WW220	Pequeño material	0,93	120,024 ud	111,62
389	mt35cun03	Cable unipolar ES07Z1 (AS) 450/750V 4 MM2	0,92	270,000 m	248,40
390	mt35cun040..	Cable apantallado ROZ1-K (AS)	0,91	81,000 m	73,71
391	P06BI020	Imprim.asfáltica Curidán	0,89	1,320 kg	1,17
392	P17VP190	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,88	2,000 ud	1,76
393	P04TW030	Perfil angular remates	0,87	78,990 m	68,72
394	P01FJ006	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,87	99,752 kg	86,78
395	E41B0010	p.p. pequeño material	0,87	42,000 ud	36,54
396	P08WR010	Cemento rápido 30N/mm2	0,87	932,250 kg	811,06
397	mt42air500u	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,86	30,000 Ud	25,80
398	P01FJ002	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,84	37,489 kg	31,49
399	P14KW065	Sellado con silicona neutra	0,84	590,289 m	495,84
400	mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,80	3,154 m <sup>2</sup>	2,52
401	mt42con130k	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de	0,79	14,000 m	11,06
402	P17PH008	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,78	9,500 m	7,41
403	mt07ame010e	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	0,78	203,156 m <sup>2</sup>	158,46
404	P31CR190	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,75	82,500 ud	61,88
405	P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,74	118,606 kg	87,77



Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
406	mt35aia090...	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,73	9,000 m	6,57
407	P06BG136	Geotextil Rooftex 150	0,71	94,204 m2	66,88
408	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,71	2.038,657 kg	1.447,45
409	P05EW120	Cemento cola	0,71	97,544 kg	69,26
410	mt09mcr060c	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,70	10,965 kg	7,68
411	P03AM165	Malla 20x30x4 0,822 kg/m2	0,70	32,208 m2	22,55
412	P04RW060	Guardavivos plástico y metal	0,70	129,025 m	90,32
413	E22CAD0070	Tubo flexible corrugado D 20 mm, categoría 3422, ICTA de Gewiss	0,69	220,000 m	151,80
414	mt37tpu413f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,67	28,090 Ud	18,82
415	P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	0,62	6.454,201 kg	4.001,60
416	mt35aia010e	Tubo corrugado de 40 mm libre de halógenos	0,61	15,000 m	9,15
417	P17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,60	1,020 ud	0,61
418	E19CAA0010	Cable estructurado de datos UTP/RJ-45, categoría 6 LSFH Gris, mod. CES C06, ref. 82540, Fagor	0,57	658,000 m	375,06
419	P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,57	116,396 ud	66,35
420	mt07bho010d	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,53	1.038,864 Ud	550,60
421	P11RB040	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,53	33,000 ud	17,49
422	P04PW030	Material de agarre yeso	0,52	0,352 kg	0,18
423	mt37toa400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,50	7,130 Ud	3,57
424	P17VP170	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,50	4,340 ud	2,17
425	P05TM023	Teja mixta Rioja HDR	0,49	346,704 ud	169,88
426	P01FA405	Adh. cementoso porcelánico s/varios CITE	0,49	454,080 kg	222,50
427	mt37tpu413e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,46	36,790 Ud	16,92
428	mt17poa011a	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,42	68,365 m²	28,71
429	P31CR160	Cuerda de atado redes de seguridad	0,38	11,520 m.	4,38
430	P31CB240	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,37	10,560 ud	3,91
431	P15GA020	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,37	54,000 m	19,98
432	mt37tpu413d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,33	43,770 Ud	14,44
433	PSIMPEQMAT	Pequeño material	0,31	19,000 u	5,89
434	mt35aia02	Tubo corrugado de 25 mm libre de halógenos	0,30	115,000 m	34,50
435	mt35cun040...	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,30	1.199,880 m	359,96
436	mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	27,346 m	8,20
437	P31CR140	Gancho montaje red D=12 mm.	0,28	14,400 ud	4,03
438	mt35aia02B	Tubo corrugado de 20 mm libre de halógenos	0,24	393,960 m	94,55
439	mt35cun040...	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,23	1.560,510 m	358,92
440	P15GK050	Caja mecan. empotrar enlazable	0,23	3,000 ud	0,69
441	P05CW010	Tornillería y pequeño material	0,20	4,400 ud	0,88
442	mt35aia02C	Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos	0,20	599,170 m	119,83
443	P07W900	Fijación mecánica aislamiento	0,19	39,760 ud	7,55
444	P01FA305	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	125,360 kg	23,82
445	P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,19	24,000 m	4,56
446	E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,18	220,000 m	39,60
447	mt42con020	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,18	113,970 m	20,51
448	P01FA360	Adh. cementoso solado int. s/mortero C1	0,17	33,120 kg	5,63
449	mt37tpu413c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,15	129,220 Ud	19,38
450	mt35caj010a	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,13	17,000 Ud	2,21
451	mt37tpu413b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,11	43,810 Ud	4,82

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
452 mt37toa400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	2,000 Ud	0,20
453 mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,07	147,750 Ud	10,34
454 P04PW010	Cinta de juntas yeso	0,05	1,260 m	0,06
455 P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	210,000 ud	8,40
456 P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03	12,852 m.	0,39
457 P04PW075	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	1.170,120 ud	23,40
458 P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	10,000 ud	0,10
459 P04PW070	Tornillos 3,9x30 mm.	0,01	877,590 ud	8,78
460 P04PW090	Tornillo 3,9 x 25	0,01	20,000 ud	0,20
			Total materiales:	137.457,57

## Cuadro de precios descompuestos

**Advertencia:** Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (euros)	Total (euros)																
<b>1.1</b>	<p><b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b></p> <p>m2 Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de tabiquillos palomeros y tablero cerámico o de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;">Oficial segunda</td> <td style="width: 10%;">0,740 h.</td> <td style="width: 10%;">13,27</td> <td style="width: 10%;">9,82</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,740 h.</td> <td>12,22</td> <td>9,04</td> </tr> <tr> <td colspan="3">3% Costes indirectos</td> <td>0,57</td> </tr> </table>	Oficial segunda	0,740 h.	13,27	9,82	Peón ordinario	0,740 h.	12,22	9,04	3% Costes indirectos			0,57						
Oficial segunda	0,740 h.	13,27	9,82																
Peón ordinario	0,740 h.	12,22	9,04																
3% Costes indirectos			0,57																
			19,43																
1.2	<p>m2 Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;">Ayudante</td> <td style="width: 10%;">0,265 h.</td> <td style="width: 10%;">12,81</td> <td style="width: 10%;">3,39</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,265 h.</td> <td>12,22</td> <td>3,24</td> </tr> <tr> <td colspan="3">3% Costes indirectos</td> <td>0,20</td> </tr> </table>	Ayudante	0,265 h.	12,81	3,39	Peón ordinario	0,265 h.	12,22	3,24	3% Costes indirectos			0,20						
Ayudante	0,265 h.	12,81	3,39																
Peón ordinario	0,265 h.	12,22	3,24																
3% Costes indirectos			0,20																
			6,83																
1.3	<p>m2 Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;">Ayudante</td> <td style="width: 10%;">0,610 h.</td> <td style="width: 10%;">12,81</td> <td style="width: 10%;">7,81</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,610 h.</td> <td>12,22</td> <td>7,45</td> </tr> <tr> <td colspan="3">3% Costes indirectos</td> <td>0,46</td> </tr> </table>	Ayudante	0,610 h.	12,81	7,81	Peón ordinario	0,610 h.	12,22	7,45	3% Costes indirectos			0,46						
Ayudante	0,610 h.	12,81	7,81																
Peón ordinario	0,610 h.	12,22	7,45																
3% Costes indirectos			0,46																
			15,72																
1.4	<p>m2 Demolición de tabiques de ladrillo macizo colocado a panderete, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;">Peón ordinario</td> <td style="width: 10%;">0,656 h.</td> <td style="width: 10%;">12,22</td> <td style="width: 10%;">8,02</td> </tr> <tr> <td colspan="3">3% Costes indirectos</td> <td>0,24</td> </tr> </table>	Peón ordinario	0,656 h.	12,22	8,02	3% Costes indirectos			0,24										
Peón ordinario	0,656 h.	12,22	8,02																
3% Costes indirectos			0,24																
			8,26																
1.5	<p>m2 Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de tres pies de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;">Peón especializado</td> <td style="width: 10%;">6,525 h.</td> <td style="width: 10%;">12,32</td> <td style="width: 10%;">80,39</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(Maquinaria)</b></td> </tr> <tr> <td>Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.</td> <td>1,500 h.</td> <td>3,67</td> <td>5,51</td> </tr> <tr> <td colspan="3">3% Costes indirectos</td> <td>2,58</td> </tr> </table>	Peón especializado	6,525 h.	12,32	80,39	<b>(Maquinaria)</b>				Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	1,500 h.	3,67	5,51	3% Costes indirectos			2,58		
Peón especializado	6,525 h.	12,32	80,39																
<b>(Maquinaria)</b>																			
Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	1,500 h.	3,67	5,51																
3% Costes indirectos			2,58																
			88,48																

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
1.6	m2 Demolición de forjado de placas alveolares de 16 cm, sin capa de compresión, formados por placas biempotradas en muros de fábrica de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado	0,261 h.	12,32	3,22	
	Peón ordinario	0,261 h.	12,22	3,19	
	(Maquinaria)				
	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,270 h.	5,13	1,39	
	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	0,270 h.	3,67	0,99	
3% Costes indirectos				0,26	
1.7	m2 Demolición de forjados de viguetas metálicas IPN, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				9,05
	(Mano de obra)				
	Peón especializado	0,522 h.	12,32	6,43	
	Peón ordinario	0,522 h.	12,22	6,38	
	(Maquinaria)				
	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,450 h.	5,13	2,31	
	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,450 h.	1,73	0,78	
3% Costes indirectos				0,48	
1.8	kg Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				16,38
	(Mano de obra)				
	Oficial segunda	0,013 h.	13,27	0,17	
	Peón ordinario	0,013 h.	12,22	0,16	
	3% Costes indirectos				0,01
1.9	m2 Demolición de escaleras formadas por zancas metálicas y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				0,34
	(Mano de obra)				
	Oficial segunda	1,044 h.	13,27	13,85	
	Peón ordinario	1,044 h.	12,22	12,76	
	(Maquinaria)				
	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	1,000 h.	5,13	5,13	
	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,000 h.	1,73	1,73	
3% Costes indirectos				1,00	
1.10	m2 Demolición de escaleras formadas por dos zancas y peldaños de madera sin tabicas, a mano, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				34,47
	(Mano de obra)				
	Oficial segunda	0,217 h.	13,27	2,88	
	Peón ordinario	0,217 h.	12,22	2,65	
3% Costes indirectos				0,17	
				5,70	

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.11	m3 Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado (sin forjados), con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. (Mano de obra) Peón especializado 6,525 h. 12,32 Peón ordinario 6,525 h. 12,22 (Maquinaria) Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar 7,300 h. 5,13 Martillo manual rompedor neum. 22 kg. 7,300 h. 1,73 3% Costes indirectos 6,31			
1.12	m3 Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. (Mano de obra) Peón especializado 5,916 h. 12,32 Peón ordinario 5,916 h. 12,22 (Maquinaria) Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar 6,000 h. 9,35 Martillo manual perforador neumat.20 kg 6,000 h. 3,15 3% Costes indirectos 6,61			216,52
1.13	m2 Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. (Mano de obra) Peón especializado 0,522 h. 12,32 Peón ordinario 0,522 h. 12,22 (Maquinaria) Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar 0,350 h. 9,35 Martillo manual perforador neumat.20 kg 0,350 h. 3,15 3% Costes indirectos 0,52			226,79
2.1	<b>2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b> m3 Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra) Peón ordinario 1,827 h. 12,22 3% Costes indirectos 0,67			17,70
	<b>3 SANEAMIENTO</b>			23,00

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.1	ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
	(Mano de obra)			
	Oficial segunda	0,870 h.	13,27	11,54
	Peón especializado	1,740 h.	12,32	21,44
	Peón ordinario	21,924 h.	12,22	267,91
	(Maquinaria)			
	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,200 h.	2,60	3,12
	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,200 h.	2,33	2,80
	Pisón vibrante 70 kg.	5,760 h.	2,78	16,01
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,580 m3	43,93	25,48
	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	8,000 m	10,90	87,20
	(Por redondeo)			-0,02
	3% Costes indirectos			13,06
3.2	ud Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	1,696 h.	14,39	24,41
	Peón especializado	0,783 h.	12,32	9,65
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,042 m3	43,93	1,85
	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,056 mud	60,89	3,41
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,015 m3	60,85	0,91
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023 m3	52,55	1,21
	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	1,000 ud	23,61	23,61
	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000 ud	20,38	20,38
	3% Costes indirectos			2,56
	3.3	ud Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
		(Mano de obra)		
Oficial primera		2,653 h.	14,39	38,18
Peón especializado		1,609 h.	12,32	19,82
(Materiales)				
Hormigón HM-20/P/20/I central		0,021 m3	43,60	0,92
Hormigón HM-20/P/40/I central		0,059 m3	43,93	2,59
Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.		3,000 ud	0,57	1,71
Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.		0,085 mud	60,89	5,18
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM		0,027 m3	60,85	1,64
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM		0,035 m3	52,55	1,84
Malla 15x30x5 1,564 kg/m2		0,590 m2	1,08	0,64
3% Costes indirectos				2,18
				87,99
			74,70	

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.4	<p>ud Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 2,523 h. 14,39 36,31</p> <p>Peón especializado 1,392 h. 12,32 17,15</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/P/40/I central 0,059 m3 43,93 2,59</p> <p>Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. 0,085 mud 60,89 5,18</p> <p>Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM 0,027 m3 60,85 1,64</p> <p>Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 0,035 m3 52,55 1,84</p> <p>Codo 87,5º largo PVC san.110 mm. 1,000 ud 2,62 2,62</p> <p>Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm 1,000 ud 22,83 22,83</p> <p>3% Costes indirectos 2,70</p>			
3.5	<p>m. Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,174 h. 14,39 2,50</p> <p>Peón especializado 0,174 h. 12,32 2,14</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,237 m3 14,86 3,52</p> <p>Tub.PVC liso multicapa encolado D=125 1,000 m. 3,83 3,83</p> <p>3% Costes indirectos 0,36</p>			92,86
3.6	<p>m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,209 h. 14,39 3,01</p> <p>Peón especializado 0,209 h. 12,32 2,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,244 m3 14,86 3,63</p> <p>Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm 0,330 ud 8,60 2,84</p> <p>Lubricante tubos PVC j.elástica 0,004 kg 6,73 0,03</p> <p>Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm 1,000 m. 5,73 5,73</p> <p>3% Costes indirectos 0,53</p>			12,35
4.1	<p><b>4 CIMENTACION Y SOLERA</b></p> <p>m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,522 h. 12,22 6,38</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grúa torre automontante 35 t/m. 0,300 h. 28,93 8,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/I central 1,150 m3 43,60 50,14</p> <p>3% Costes indirectos 1,96</p>			18,34
				67,16

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
4.2	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,150 h.	14,39	2,16
	Peón ordinario	0,100 h.	12,22	1,22
	Oficial 1ª ferralla	0,400 h.	14,09	5,64
	Ayudante ferralla	0,400 h.	13,22	5,29
	(Maquinaria)			
	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,100 h.	20,71	2,07
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,100 h.	6,92	0,69
	(Materiales)			
	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,150 m3	45,52	52,35
	Alambre atar 1,30 mm.	0,240 kg	0,74	0,18
	Acero corrugado B 500 S/SD	44,000 kg	0,62	27,28
	(Por redondeo)			-0,39
3% Costes indirectos			2,89	
			99,38	
4.3	m3 Relleno del terreno con material procedente de la excavacion previa del terreno.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,013 h.	14,39	0,19
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015 h.	26,96	0,40
	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,015 h.	28,40	0,43
Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	0,150 h.	5,51	0,83	
3% Costes indirectos			0,09	
			3,00	
4.4	m2 Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,174 h.	12,22	2,13
	(Materiales)			
	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,165 m3	18,86	3,11
3% Costes indirectos			0,16	
			5,40	
4.5	m2 Formación de drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², colocada sobre el terreno y preparada para recibir directamente el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie y solapes.			
	Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).			
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,043 h.	14,39	0,62
Ayudante	0,043 h.	12,81	0,55	
(Materiales)				
Lámina drenante nodular de polietileno de...	1,100 m²	1,32	1,45	
3% Costes indirectos			0,08	
			2,70	



Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.6	<p>m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. INCLUYE: Aplicación de Colmatador de poros líquido en base acuosa, incoloro y con un pH alcalino similar al hormigón, empleado como impregnación hidrófuga de efecto colmatador de poros sobre el hormigón en soleras, de acuerdo a lo indicado en la Sección HS 1, Punto 2.2, apartado 2.2.2, punto C3, del Código Técnico de la Edificación (CTE).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,399 h. 14,39</p> <p>Peón ordinario 0,078 h. 12,22</p> <p>Oficial 1ª ferralla 0,008 h. 14,09</p> <p>Ayudante ferralla 0,008 h. 13,22</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/I central 0,158 m3 45,52</p> <p>Malla 15x15x6 2,870 kg/m2 1,267 m2 1,82</p> <p>Impregnación hidrófuga de efecto colmatad... 0,250 l 8,53</p> <p>(Por redondeo)</p> <p>3% Costes indirectos</p>		
			19,09
5.1	<p><b>5 ESTRUCTURA</b></p> <p>m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 25x30, 30x30 y 35x30 cm., i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª encofrador 0,796 h. 14,09</p> <p>Ayudante encofrador 0,796 h. 13,22</p> <p>Oficial 1ª gruísta 0,217 h. 13,73</p> <p>Oficial 1ª ferralla 1,200 h. 14,09</p> <p>Ayudante ferralla 1,200 h. 13,22</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grúa pluma 30 m./0,75 t. 0,350 h. 16,39</p> <p>Encof. chapa hasta 1 m2.10 p. 6,660 m2 2,90</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/I central 1,050 m3 45,52</p> <p>Puntas 20x100 0,333 kg 6,72</p> <p>Alambre atar 1,30 mm. 1,053 kg 0,74</p> <p>Acero corrugado B 500 S/SD 132,000 kg 0,62</p> <p>(Por redondeo)</p> <p>3% Costes indirectos</p>		
			220,57

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																																																																																														
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																																																													
5.2	<p>m² Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,146 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total 11 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón; bovedilla de hormigón, 61x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos perimetrales de planta y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</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>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª encofrador</td> <td>0,400 h.</td> <td>14,09</td> <td>5,64</td> </tr> <tr> <td>Ayudante encofrador</td> <td>0,400 h.</td> <td>13,22</td> <td>5,29</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª ferralla</td> <td>0,100 h.</td> <td>14,09</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>Ayudante ferralla</td> <td>0,100 h.</td> <td>13,22</td> <td>1,32</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camión bomba estacionado en obra, para bo...</td> <td>0,020 h</td> <td>147,66</td> <td>2,95</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ferralla elaborada en taller industrial c...</td> <td>11,000 kg</td> <td>0,71</td> <td>7,81</td> </tr> <tr> <td>Separador homologado para vigas.</td> <td>0,800 Ud</td> <td>0,07</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500...</td> <td>1,100 m²</td> <td>0,78</td> <td>0,86</td> </tr> <tr> <td>Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, inclu...</td> <td>5,625 Ud</td> <td>0,53</td> <td>2,98</td> </tr> <tr> <td>Semivigueta armada con zapatilla de hormi...</td> <td>0,165 m</td> <td>2,51</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>Semivigueta armada con zapatilla de hormi...</td> <td>0,908 m</td> <td>2,78</td> <td>2,52</td> </tr> <tr> <td>Semivigueta armada con zapatilla de hormi...</td> <td>0,495 m</td> <td>3,22</td> <td>1,59</td> </tr> <tr> <td>Semivigueta armada con zapatilla de hormi...</td> <td>0,083 m</td> <td>3,71</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>Agua.</td> <td>0,005 m³</td> <td>1,30</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Madera de pino.</td> <td>0,003 m³</td> <td>207,19</td> <td>0,62</td> </tr> <tr> <td>Agente desmoldeante, a base de aceites es...</td> <td>0,030 l</td> <td>1,72</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Tablero de madera tratada, de 22 mm de es...</td> <td>0,044 m²</td> <td>32,62</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td>Estructura soporte para encofrado recuper...</td> <td>0,007 m²</td> <td>73,95</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td>Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...</td> <td>0,110 kg</td> <td>0,96</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>Puntas de acero de 20x100 mm.</td> <td>0,040 kg</td> <td>6,09</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en cen...</td> <td>0,153 m³</td> <td>45,52</td> <td>6,96</td> </tr> <tr> <td>Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m...</td> <td>0,027 Ud</td> <td>11,63</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>1,30</td> </tr> </table>	Oficial 1ª encofrador	0,400 h.	14,09	5,64	Ayudante encofrador	0,400 h.	13,22	5,29	Oficial 1ª ferralla	0,100 h.	14,09	1,41	Ayudante ferralla	0,100 h.	13,22	1,32	Camión bomba estacionado en obra, para bo...	0,020 h	147,66	2,95	Ferralla elaborada en taller industrial c...	11,000 kg	0,71	7,81	Separador homologado para vigas.	0,800 Ud	0,07	0,06	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500...	1,100 m²	0,78	0,86	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, inclu...	5,625 Ud	0,53	2,98	Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,165 m	2,51	0,41	Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,908 m	2,78	2,52	Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,495 m	3,22	1,59	Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,083 m	3,71	0,31	Agua.	0,005 m³	1,30	0,01	Madera de pino.	0,003 m³	207,19	0,62	Agente desmoldeante, a base de aceites es...	0,030 l	1,72	0,05	Tablero de madera tratada, de 22 mm de es...	0,044 m²	32,62	1,44	Estructura soporte para encofrado recuper...	0,007 m²	73,95	0,52	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...	0,110 kg	0,96	0,11	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	6,09	0,24	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en cen...	0,153 m³	45,52	6,96	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m...	0,027 Ud	11,63	0,31	3% Costes indirectos			1,30			44,71
Oficial 1ª encofrador	0,400 h.	14,09	5,64																																																																																													
Ayudante encofrador	0,400 h.	13,22	5,29																																																																																													
Oficial 1ª ferralla	0,100 h.	14,09	1,41																																																																																													
Ayudante ferralla	0,100 h.	13,22	1,32																																																																																													
Camión bomba estacionado en obra, para bo...	0,020 h	147,66	2,95																																																																																													
Ferralla elaborada en taller industrial c...	11,000 kg	0,71	7,81																																																																																													
Separador homologado para vigas.	0,800 Ud	0,07	0,06																																																																																													
Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500...	1,100 m²	0,78	0,86																																																																																													
Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, inclu...	5,625 Ud	0,53	2,98																																																																																													
Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,165 m	2,51	0,41																																																																																													
Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,908 m	2,78	2,52																																																																																													
Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,495 m	3,22	1,59																																																																																													
Semivigueta armada con zapatilla de hormi...	0,083 m	3,71	0,31																																																																																													
Agua.	0,005 m³	1,30	0,01																																																																																													
Madera de pino.	0,003 m³	207,19	0,62																																																																																													
Agente desmoldeante, a base de aceites es...	0,030 l	1,72	0,05																																																																																													
Tablero de madera tratada, de 22 mm de es...	0,044 m²	32,62	1,44																																																																																													
Estructura soporte para encofrado recuper...	0,007 m²	73,95	0,52																																																																																													
Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...	0,110 kg	0,96	0,11																																																																																													
Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	6,09	0,24																																																																																													
Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en cen...	0,153 m³	45,52	6,96																																																																																													
Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m...	0,027 Ud	11,63	0,31																																																																																													
3% Costes indirectos			1,30																																																																																													

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.3	<p>m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª encofrador 3,869 h. 14,09 54,51</p> <p>Ayudante encofrador 3,869 h. 13,22 51,15</p> <p>Oficial 1ª gruista 0,087 h. 13,73 1,19</p> <p>Oficial 1ª ferralla 1,500 h. 14,09 21,14</p> <p>Ayudante ferralla 1,500 h. 13,22 19,83</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grúa pluma 30 m./0,75 t. 0,200 h. 16,39 3,28</p> <p>Puntal telesc. normal 1,40m 0,100 ud 13,49 1,35</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm. 5,500 m2 16,36 89,98</p> <p>Madera pino encofrar 26 mm. 0,150 m3 226,44 33,97</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/I central 1,000 m3 45,52 45,52</p> <p>Puntas 20x100 0,350 kg 6,72 2,35</p> <p>Alambre atar 1,30 mm. 1,250 kg 0,74 0,93</p> <p>Aceros corrugado B 500 S/SD 165,000 kg 0,62 102,30</p> <p>(Por redondeo)</p> <p>3% Costes indirectos -1,46 12,78</p>		
5.4	<p>m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª encofrador 1,346 h. 14,09 18,97</p> <p>Ayudante encofrador 1,346 h. 13,22 17,79</p> <p>Oficial 1ª gruista 0,174 h. 13,73 2,39</p> <p>Oficial 1ª ferralla 0,850 h. 14,09 11,98</p> <p>Ayudante ferralla 0,850 h. 13,22 11,24</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grúa pluma 30 m./0,75 t. 0,300 h. 16,39 4,92</p> <p>Puntal telesc. normal 1,40m 0,070 ud 13,49 0,94</p> <p>Tablero encofrar 22 mm. 4 p. 5,000 m2 1,98 9,90</p> <p>(Materiales)</p> <p>Madera pino encofrar 22 mm. 0,100 m3 188,61 18,86</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/I central 1,050 m3 45,52 47,80</p> <p>Puntas 20x100 0,750 kg 6,72 5,04</p> <p>Alambre atar 1,30 mm. 3,010 kg 0,74 2,23</p> <p>Aceros corrugado B 500 S/SD 93,500 kg 0,62 57,97</p> <p>(Por redondeo)</p> <p>3% Costes indirectos -0,79 6,28</p>		438,82
			215,52

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																																																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																												
5.5	<p>m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª encofrador</td> <td>1,302 h.</td> <td>14,09</td> <td>18,35</td> </tr> <tr> <td>Ayudante encofrador</td> <td>1,302 h.</td> <td>13,22</td> <td>17,21</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª gruista</td> <td>0,087 h.</td> <td>13,73</td> <td>1,19</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª ferralla</td> <td>0,850 h.</td> <td>14,09</td> <td>11,98</td> </tr> <tr> <td>Ayudante ferralla</td> <td>0,850 h.</td> <td>13,22</td> <td>11,24</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Grúa pluma 30 m./0,75 t.</td> <td>0,200 h.</td> <td>16,39</td> <td>3,28</td> </tr> <tr> <td>Puntal telesc. normal 1,40m</td> <td>0,070 ud</td> <td>13,49</td> <td>0,94</td> </tr> <tr> <td>Tablero encofrar 22 mm. 4 p.</td> <td>5,250 m2</td> <td>1,98</td> <td>10,40</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Madera pino encofrar 26 mm.</td> <td>0,100 m3</td> <td>226,44</td> <td>22,64</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-25/P/20/I central</td> <td>1,050 m3</td> <td>45,52</td> <td>47,80</td> </tr> <tr> <td>Puntas 20x100</td> <td>0,400 kg</td> <td>6,72</td> <td>2,69</td> </tr> <tr> <td>Alambre atar 1,30 mm.</td> <td>1,260 kg</td> <td>0,74</td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td>Acero corrugado B 500 S/SD</td> <td>93,500 kg</td> <td>0,62</td> <td>57,97</td> </tr> </table> <p>(Por redondeo)</p> <table> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>-0,77</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,18</td> </tr> </table>	Oficial 1ª encofrador	1,302 h.	14,09	18,35	Ayudante encofrador	1,302 h.	13,22	17,21	Oficial 1ª gruista	0,087 h.	13,73	1,19	Oficial 1ª ferralla	0,850 h.	14,09	11,98	Ayudante ferralla	0,850 h.	13,22	11,24	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h.	16,39	3,28	Puntal telesc. normal 1,40m	0,070 ud	13,49	0,94	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	5,250 m2	1,98	10,40	Madera pino encofrar 26 mm.	0,100 m3	226,44	22,64	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050 m3	45,52	47,80	Puntas 20x100	0,400 kg	6,72	2,69	Alambre atar 1,30 mm.	1,260 kg	0,74	0,93	Acero corrugado B 500 S/SD	93,500 kg	0,62	57,97	3% Costes indirectos			-0,77				6,18		
Oficial 1ª encofrador	1,302 h.	14,09	18,35																																																												
Ayudante encofrador	1,302 h.	13,22	17,21																																																												
Oficial 1ª gruista	0,087 h.	13,73	1,19																																																												
Oficial 1ª ferralla	0,850 h.	14,09	11,98																																																												
Ayudante ferralla	0,850 h.	13,22	11,24																																																												
Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h.	16,39	3,28																																																												
Puntal telesc. normal 1,40m	0,070 ud	13,49	0,94																																																												
Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	5,250 m2	1,98	10,40																																																												
Madera pino encofrar 26 mm.	0,100 m3	226,44	22,64																																																												
Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050 m3	45,52	47,80																																																												
Puntas 20x100	0,400 kg	6,72	2,69																																																												
Alambre atar 1,30 mm.	1,260 kg	0,74	0,93																																																												
Acero corrugado B 500 S/SD	93,500 kg	0,62	57,97																																																												
3% Costes indirectos			-0,77																																																												
			6,18																																																												
				212,03																																																											
6.1	<p><b>6 CUBIERTA</b></p> <p>m2 Cubrición de teja cerámica mixta crema envejecida de 40,6x28,2 cm. HDR (Hermanos Díaz Redondo, S.A.), colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12. Medida en verdadera magnitud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,365 h.</td> <td>14,39</td> <td>5,25</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,365 h.</td> <td>12,81</td> <td>4,68</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,030 h.</td> <td>12,22</td> <td>0,37</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td>0,008 h.</td> <td>2,21</td> <td>0,02</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Arena de río 0/6 mm.</td> <td>0,022 m3</td> <td>14,86</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos</td> <td>0,004 t.</td> <td>82,98</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td>0,005 m3</td> <td>1,10</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Teja mixta Rioja HDR</td> <td>12,000 ud</td> <td>0,49</td> <td>5,88</td> </tr> <tr> <td>Teja ventilación mixta Rioja43x26</td> <td>0,050 ud</td> <td>3,66</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>Teja remate lateral Rioja cerámica</td> <td>0,770 ud</td> <td>2,73</td> <td>2,10</td> </tr> <tr> <td>Teja caballete Rioja 42x23</td> <td>0,050 ud</td> <td>2,87</td> <td>0,14</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,58</td> </tr> </table>	Oficial primera	0,365 h.	14,39	5,25	Ayudante	0,365 h.	12,81	4,68	Peón ordinario	0,030 h.	12,22	0,37	Hormigonera 200 l. gasolina	0,008 h.	2,21	0,02	Arena de río 0/6 mm.	0,022 m3	14,86	0,33	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,004 t.	82,98	0,33	Agua	0,005 m3	1,10	0,01	Teja mixta Rioja HDR	12,000 ud	0,49	5,88	Teja ventilación mixta Rioja43x26	0,050 ud	3,66	0,18	Teja remate lateral Rioja cerámica	0,770 ud	2,73	2,10	Teja caballete Rioja 42x23	0,050 ud	2,87	0,14	3% Costes indirectos			0,02				0,58										
Oficial primera	0,365 h.	14,39	5,25																																																												
Ayudante	0,365 h.	12,81	4,68																																																												
Peón ordinario	0,030 h.	12,22	0,37																																																												
Hormigonera 200 l. gasolina	0,008 h.	2,21	0,02																																																												
Arena de río 0/6 mm.	0,022 m3	14,86	0,33																																																												
Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,004 t.	82,98	0,33																																																												
Agua	0,005 m3	1,10	0,01																																																												
Teja mixta Rioja HDR	12,000 ud	0,49	5,88																																																												
Teja ventilación mixta Rioja43x26	0,050 ud	3,66	0,18																																																												
Teja remate lateral Rioja cerámica	0,770 ud	2,73	2,10																																																												
Teja caballete Rioja 42x23	0,050 ud	2,87	0,14																																																												
3% Costes indirectos			0,02																																																												
			0,58																																																												
				19,89																																																											

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.2	<p>m2 Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 80x30x4 cm. para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido) y capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, elaborado en obra de 3 cm. de espesor, incluso mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 4/4 mm., embebido en el mortero, regleado, incluso replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. Medido en verdadera magnitud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,296 h. 14,39 4,26</p> <p>Ayudante 0,296 h. 12,81 3,79</p> <p>Peón especializado 0,174 h. 12,32 2,14</p> <p>Peón ordinario 0,059 h. 12,22 0,72</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,016 h. 2,21 0,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,044 m3 14,86 0,65</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,011 t. 82,98 0,91</p> <p>Agua 0,010 m3 1,10 0,01</p> <p>Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm. 4,200 ud 0,57 2,39</p> <p>Malla 20x30x4 0,822 kg/m2 1,200 m2 0,70 0,84</p> <p>(Por redondeo) -0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,47</p>		
6.3	<p>m2 Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 4/4 mm. i/replanteo, arriostamiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección en proyección horizontal.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,739 h. 14,39 10,63</p> <p>Ayudante 0,739 h. 12,81 9,47</p> <p>Peón ordinario 0,813 h. 12,22 9,93</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,020 h. 2,21 0,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,055 m3 14,86 0,82</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,014 t. 82,98 1,16</p> <p>Agua 0,013 m3 1,10 0,01</p> <p>Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm. 4,400 ud 0,57 2,51</p> <p>Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 0,040 mud 74,16 2,97</p> <p>Malla 20x30x4 0,822 kg/m2 1,200 m2 0,70 0,84</p> <p>(Por redondeo) -0,04</p> <p>3% Costes indirectos 1,15</p>		16,20
			39,49

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.4	<p>m2 Fábrica de ladrillo cara vista de tejar Palau pardo fabricado manualmente de 35,6x11,5x3,6 cm. y 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,076 h. 12,22 0,93</p> <p>Oficial 1ª ladrillero 0,853 h. 13,89 11,85</p> <p>Ayudante ladrillero 0,853 h. 13,04 11,12</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,018 h. 2,21 0,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,034 m3 14,86 0,51</p> <p>Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos 0,009 t. 158,87 1,43</p> <p>Cal hidratada en sacos S 0,003 t. 93,89 0,28</p> <p>Agua 0,014 m3 1,10 0,02</p> <p>Ladrillo de tejar 35,6x11,5x3,6 cm. Palau 0,059 m 448,04 26,43</p> <p>(Resto obra) 0,09</p> <p>3% Costes indirectos 1,58</p>		
6.5	<p>m. Vierteaguas de piedra granítica labrada con textura apomazada en caras vistas de 31x3/4 cm. en sección rectangular, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P32,5R y arena de río M-5, i/nivelación, asiento, rejuntado, sellado de juntas, labrado de cantos vistos y limpieza, s/NTE-EFP, medido en su longitud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,012 h. 12,22 0,15</p> <p>Oficial 1ª ladrillero 0,174 h. 13,89 2,42</p> <p>Ayudante ladrillero 0,174 h. 13,04 2,27</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,003 h. 2,21 0,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,008 m3 14,86 0,12</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,002 t. 82,98 0,17</p> <p>Cemento blanco BL 22,5 X sacos 0,001 t. 142,40 0,14</p> <p>Agua 0,003 m3 1,10 0,00</p> <p>Ladrillo de tejar 35,6x11,5x3,6 cm. Palau 0,005 m 448,04 2,24</p> <p>(Por redondeo) -0,10</p> <p>3% Costes indirectos 0,22</p>		54,28
6.6	<p>m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,435 h. 14,39 6,26</p> <p>Peón ordinario 0,435 h. 12,22 5,32</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. 0,052 mud 60,89 3,17</p> <p>Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 0,025 m3 52,55 1,31</p> <p>3% Costes indirectos 0,48</p>		7,64
			16,54

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																																																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																												
6.7	<p>m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en zunchos, i/p.p. de armadura (70 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª encofrador</td> <td>3,564 h.</td> <td>14,09</td> <td>50,22</td> </tr> <tr> <td>Ayudante encofrador</td> <td>3,564 h.</td> <td>13,22</td> <td>47,12</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª gruista</td> <td>0,087 h.</td> <td>13,73</td> <td>1,19</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª ferralla</td> <td>0,700 h.</td> <td>14,09</td> <td>9,86</td> </tr> <tr> <td>Ayudante ferralla</td> <td>0,700 h.</td> <td>13,22</td> <td>9,25</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Grúa pluma 30 m./0,75 t.</td> <td>0,200 h.</td> <td>16,39</td> <td>3,28</td> </tr> <tr> <td>Puntal telesc. normal 1,40m</td> <td>0,060 ud</td> <td>13,49</td> <td>0,81</td> </tr> <tr> <td>Tablero encofrar 22 mm. 4 p.</td> <td>6,300 m2</td> <td>1,98</td> <td>12,47</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Madera pino encofrar 22 mm.</td> <td>0,090 m3</td> <td>188,61</td> <td>16,97</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-25/P/20/I central</td> <td>1,000 m3</td> <td>45,52</td> <td>45,52</td> </tr> <tr> <td>Puntas 20x100</td> <td>0,360 kg</td> <td>6,72</td> <td>2,42</td> </tr> <tr> <td>Alambre atar 1,30 mm.</td> <td>0,720 kg</td> <td>0,74</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>Acero corrugado B 500 S/SD</td> <td>77,000 kg</td> <td>0,62</td> <td>47,74</td> </tr> </table> <p>(Por redondeo)</p> <table> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>-0,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,40</td> </tr> </table>	Oficial 1ª encofrador	3,564 h.	14,09	50,22	Ayudante encofrador	3,564 h.	13,22	47,12	Oficial 1ª gruista	0,087 h.	13,73	1,19	Oficial 1ª ferralla	0,700 h.	14,09	9,86	Ayudante ferralla	0,700 h.	13,22	9,25	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h.	16,39	3,28	Puntal telesc. normal 1,40m	0,060 ud	13,49	0,81	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	6,300 m2	1,98	12,47	Madera pino encofrar 22 mm.	0,090 m3	188,61	16,97	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,000 m3	45,52	45,52	Puntas 20x100	0,360 kg	6,72	2,42	Alambre atar 1,30 mm.	0,720 kg	0,74	0,53	Acero corrugado B 500 S/SD	77,000 kg	0,62	47,74	3% Costes indirectos			-0,68				7,40		
Oficial 1ª encofrador	3,564 h.	14,09	50,22																																																												
Ayudante encofrador	3,564 h.	13,22	47,12																																																												
Oficial 1ª gruista	0,087 h.	13,73	1,19																																																												
Oficial 1ª ferralla	0,700 h.	14,09	9,86																																																												
Ayudante ferralla	0,700 h.	13,22	9,25																																																												
Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h.	16,39	3,28																																																												
Puntal telesc. normal 1,40m	0,060 ud	13,49	0,81																																																												
Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	6,300 m2	1,98	12,47																																																												
Madera pino encofrar 22 mm.	0,090 m3	188,61	16,97																																																												
Hormigón HA-25/P/20/I central	1,000 m3	45,52	45,52																																																												
Puntas 20x100	0,360 kg	6,72	2,42																																																												
Alambre atar 1,30 mm.	0,720 kg	0,74	0,53																																																												
Acero corrugado B 500 S/SD	77,000 kg	0,62	47,74																																																												
3% Costes indirectos			-0,68																																																												
			7,40																																																												
6.8	<p>Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 150x150 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 20 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª ferralla</td> <td>0,203 h.</td> <td>14,09</td> <td>2,86</td> </tr> <tr> <td>Ayudante ferralla</td> <td>0,020 h.</td> <td>13,22</td> <td>0,26</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Equipo y elementos auxiliares para soldad...</td> <td>0,015 h</td> <td>2,69</td> <td>0,04</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Ferralla elaborada en taller industrial c...</td> <td>0,710 kg</td> <td>0,71</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S2...</td> <td>1,766 kg</td> <td>1,18</td> <td>2,08</td> </tr> </table> <p>3% Costes indirectos</p>	Oficial 1ª ferralla	0,203 h.	14,09	2,86	Ayudante ferralla	0,020 h.	13,22	0,26	Equipo y elementos auxiliares para soldad...	0,015 h	2,69	0,04	Ferralla elaborada en taller industrial c...	0,710 kg	0,71	0,50	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S2...	1,766 kg	1,18	2,08		254,10																																								
Oficial 1ª ferralla	0,203 h.	14,09	2,86																																																												
Ayudante ferralla	0,020 h.	13,22	0,26																																																												
Equipo y elementos auxiliares para soldad...	0,015 h	2,69	0,04																																																												
Ferralla elaborada en taller industrial c...	0,710 kg	0,71	0,50																																																												
Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S2...	1,766 kg	1,18	2,08																																																												
			5,91																																																												

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.9	kg Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,017 h.	13,73	0,23
	Ayudante cerrajero	0,013 h.	12,91	0,17
	(Maquinaria)			
	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0,000 h.	114,41	0,00
	(Materiales)			
	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,000 m3	45,52	0,00
	Acero corrugado elab. B 500 S	0,003 kg	0,98	0,00
	Acero en tubo cuadrado	1,050 kg	1,31	1,38
	Minio electrolítico	0,010 l	10,94	0,11
	(Resto obra)			0,07
	3% Costes indirectos			0,06
			2,02	
6.10	kg Correa de acero laminar en forma de U o T , i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,174 h.	13,73	2,39
	Ayudante cerrajero	0,043 h.	12,91	0,56
	(Maquinaria)			
	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,010 h.	16,39	0,16
	(Materiales)			
	Acero laminado S 275 JR	1,050 kg	1,30	1,37
	Minio electrolítico	0,050 l	10,94	0,55
	3% Costes indirectos			0,15
			5,18	
6.11	Ud Pletina de acero rentangular doblada con forma de "L" en la punta según detalle constructivo, formada por pletina lisa de acero laminada en caliente de 40x8 mm y de 35 cm. de longitud total. incluso soldado a perfil según detalle.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,043 h.	13,73	0,59
	Ayudante cerrajero	0,043 h.	12,91	0,56
	(Materiales)			
	Acero laminado S 275 JR	1,050 kg	1,30	1,37
	Minio electrolítico	0,020 l	10,94	0,22
3% Costes indirectos			0,08	
			2,82	



**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.12	<p>m2 Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, una capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora de geotextil Rooftex 150, una membrana impermeabilizante formada por una lámina Vinitex PVC FV NI 1,2, de 1,2 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, y una capa separadora Rooftex 150, dejándola lista para pavimentar.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,187 h. 14,39 2,69</p> <p>Ayudante 0,157 h. 12,81 2,01</p> <p>Peón ordinario 0,224 h. 12,22 2,74</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,009 h. 2,21 0,02</p> <p>Hormigonera 250 l. eléctrica 0,050 h. 1,33 0,07</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,023 m3 14,86 0,34</p> <p>Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel 0,110 m3 53,17 5,85</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,020 t. 82,98 1,66</p> <p>Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos 0,000 t. 158,87 0,00</p> <p>Cal hidratada en sacos S 0,000 t. 93,89 0,00</p> <p>Agua 0,017 m3 1,10 0,02</p> <p>Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm. 0,003 mud 78,68 0,24</p> <p>Geotextil Rooftex 150 2,200 m2 0,71 1,56</p> <p>Lám. Vinitex PVC FVni 1,2 1,100 m2 8,58 9,44</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 0,08 0,80</p>		
6.13	<p>m2 Solado de baldosa de barro cocido prensada de 27x27 cm. con junta de 1 cm., (Allb 2ª-AIII, s/UNE-EN-14411), recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 28x8 cm., rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,335 h. 12,22 4,09</p> <p>Oficial soldador, alicatador 0,478 h. 13,73 6,56</p> <p>Ayudante soldador, alicatador 0,478 h. 12,91 6,17</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,020 h. 2,21 0,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,075 m3 14,86 1,11</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,014 t. 82,98 1,16</p> <p>Agua 0,013 m3 1,10 0,01</p> <p>Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2 2,200 kg 0,87 1,91</p> <p>Bald.barro 27x27 cm. prensada 1,100 m2 12,00 13,20</p> <p>Rodapié barro 27x8 cm. 1,150 m 2,77 3,19</p> <p>(Por redondeo)</p> <p>3% Costes indirectos -0,03 1,12</p>		27,52
			38,53

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.14	<p>m2 Cubierta autoprottegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de 4 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast gris (negro), totalmente adherida al soporte con soplete. Solución GA-1 según UNE 104-402/96. Cumple los requisitos del C.T.E.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,134 h. 14,39</p> <p>Ayudante 0,104 h. 12,81</p> <p>Peón ordinario 0,127 h. 12,22</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,009 h. 2,21</p> <p>Hormigonera 250 l. eléctrica 0,020 h. 1,33</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,023 m3 14,86</p> <p>Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel 0,044 m3 53,17</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,011 t. 82,98</p> <p>Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos 0,000 t. 158,87</p> <p>Cal hidratada en sacos S 0,000 t. 93,89</p> <p>Agua 0,010 m3 1,10</p> <p>Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm. 0,003 mud 78,68</p> <p>Imprim.asfáltica Curidán 0,300 kg 0,89</p> <p>Lám. Esterdan plus 50/GP elast gris (negr... 1,100 m2 5,05</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos</p>			
6.15	<p>m2 Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre imprimacion asfáltica, i/p.p. de solapes, FIJADA PERIMETRALMENTE SIN PERFORAR LA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,139 h. 14,39</p> <p>Ayudante 0,139 h. 12,81</p> <p>(Materiales)</p> <p>Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm 1,150 m2 8,80</p> <p>Tornillería y pequeño material 1,000 ud 0,20</p> <p>3% Costes indirectos</p>			15,07
7.1	<p><b>7 ALBAÑILERIA</b></p> <p>m2 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,357 h. 14,39</p> <p>Peón ordinario 0,357 h. 12,22</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 0,035 mud 74,16</p> <p>Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM 0,016 m3 55,73</p> <p>3% Costes indirectos</p>			14,52
				13,38

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
7.2	m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,322 h.	14,39	4,63	
	Peón ordinario	0,322 h.	12,22	3,93	
	(Materiales)				
	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038 mud	80,15	3,05	
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,020 m3	52,55	1,05	
3% Costes indirectos			0,38		
7.3	m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				13,04
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,531 h.	14,39	7,64	
	Peón ordinario	0,531 h.	12,22	6,49	
	(Materiales)				
	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,075 mud	80,15	6,01	
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,045 m3	52,55	2,36	
3% Costes indirectos			0,68		
7.4	m2 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.				23,18
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,322 h.	14,39	4,63	
	Peón ordinario	0,322 h.	12,22	3,93	
	(Materiales)				
	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,035 mud	69,63	2,44	
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,008 m3	52,55	0,42	
3% Costes indirectos			0,34		
				11,76	

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
7.5	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. AISLAMIENTO de Lana de roca en el interior de espesor 40 mm. y 70 kg/m3. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,261 h.	14,39	3,76	
	Ayudante	0,261 h.	12,81	3,34	
	(Materiales)				
	Tornillos 3,9x30 mm.	15,000 ud	0,01	0,15	
	Tornillos 3,9x45 mm.	20,000 ud	0,02	0,40	
	Montante CW 100/50/0,6 mm.	2,000 m	2,14	4,28	
	Canal UW 75/40/0,6 mm.	0,800 m	1,05	0,84	
	Pasta de juntas	0,100 kg	1,26	0,13	
	Pegamento para juntas	0,100 ud	7,27	0,73	
	Panel 2500x1200x12,5 mm.	2,000 m2	5,71	11,42	
	Panel 2500x1200x10 mm.	2,000 m2	4,86	9,72	
	Panel rígido lana de roca 40 mm.	1,100 m2	11,39	12,53	
	3% Costes indirectos			1,42	
					48,72
	7.6	m. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
(Mano de obra)					
Oficial primera		0,335 h.	14,39	4,82	
Peón especializado		0,335 h.	12,32	4,13	
Peón ordinario		0,022 h.	12,22	0,27	
(Maquinaria)					
Hormigonera 200 l. gasolina		0,006 h.	2,21	0,01	
(Materiales)					
Arena de río 0/6 mm.		0,016 m3	14,86	0,24	
Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos		0,004 t.	82,98	0,33	
Agua		0,004 m3	1,10	0,00	
Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.		0,019 mud	78,68	1,49	
(Resto obra)			0,02		
3% Costes indirectos			0,34		
				11,65	
7.7	ud Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	1,914 h.	14,39	27,54	
	Peón especializado	1,914 h.	12,32	23,58	
	Peón ordinario	0,037 h.	12,22	0,45	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,010 h.	2,21	0,02	
	(Materiales)				
	Arena de río 0/6 mm.	0,025 m3	14,86	0,37	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,010 t.	82,98	0,83	
	Agua	0,007 m3	1,10	0,01	
	Puntas 20x100	0,090 kg	6,72	0,60	
(Por redondeo)			-0,04		
3% Costes indirectos			1,60		
				54,96	

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.8	<p>ud Recibido de cercos en muros, hasta 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 1,218 h. 14,39 17,53</p> <p>Peón especializado 1,218 h. 12,32 15,01</p> <p>Peón ordinario 0,030 h. 12,22 0,37</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,008 h. 2,21 0,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,020 m3 14,86 0,30</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,008 t. 82,98 0,66</p> <p>Agua 0,005 m3 1,10 0,01</p> <p>Puntas 20x100 0,070 kg 6,72 0,47</p> <p>(Por redondeo) -0,05</p> <p>3% Costes indirectos 1,03</p>		
7.9	<p>m2 Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,374 h. 14,39 5,38</p> <p>Ayudante 0,374 h. 12,81 4,79</p> <p>Peón ordinario 0,065 h. 12,22 0,79</p> <p>(Materiales)</p> <p>Yeso negro en sacos YG 0,026 t. 50,46 1,31</p> <p>Agua 0,018 m3 1,10 0,02</p> <p>Puntas 20x100 0,135 kg 6,72 0,91</p> <p>(Por redondeo) -0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,40</p>		35,35
7.10	<p>m2 Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,270 h. 14,39 3,89</p> <p>Ayudante 0,270 h. 12,81 3,46</p> <p>Peón ordinario 0,020 h. 12,22 0,24</p> <p>(Materiales)</p> <p>Yeso negro en sacos YG 0,008 t. 50,46 0,40</p> <p>Agua 0,005 m3 1,10 0,01</p> <p>Puntas 20x100 0,105 kg 6,72 0,71</p> <p>(Por redondeo) -0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,26</p>		13,58
7.11	<p>m. Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial segunda 0,296 h. 13,27 3,93</p> <p>Peón ordinario 0,311 h. 12,22 3,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>Yeso negro en sacos YG 0,006 t. 50,46 0,30</p> <p>Agua 0,004 m3 1,10 0,00</p> <p>Puntas 20x100 0,300 kg 6,72 2,02</p> <p>(Resto obra) 0,01</p> <p>3% Costes indirectos 0,30</p>		8,95
			10,36

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
7.12	<p>m. Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,348 h. 14,39 5,01</p> <p>Peón especializado 0,348 h. 12,32 4,29</p> <p>Peón ordinario 0,074 h. 12,22 0,90</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,020 h. 2,21 0,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,050 m3 14,86 0,74</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,019 t. 82,98 1,58</p> <p>Agua 0,013 m3 1,10 0,01</p> <p>(Resto obra) 0,01</p> <p>3% Costes indirectos 0,38</p>			
7.13	<p>ud Instalación de trampilla, sobre hueco de forjado o tablero de cubierta, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, e impermeabilizada con doble mano de revestimiento Revestidan elástico solapando 20 cm. sobre la cubierta, colocada, medida la unidad ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 2,175 h. 14,39 31,30</p> <p>Ayudante 2,175 h. 12,81 27,86</p> <p>Peón ordinario 0,043 h. 12,22 0,53</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,012 h. 2,21 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,029 m3 14,86 0,43</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,011 t. 82,98 0,91</p> <p>Agua 0,008 m3 1,10 0,01</p> <p>Revestimiento elásti. Revestidan 2,500 kg 1,61 4,03</p> <p>(Por redondeo) -0,01</p> <p>3% Costes indirectos 1,95</p>			12,96
7.14	<p>ud Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad). Medido por unidad de vivienda.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 14,328 h. 14,39 206,18</p> <p>Peón ordinario 14,328 h. 12,22 175,09</p> <p>3% Costes indirectos 11,44</p>			67,04
7.15	<p>ud Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por edificio administrativo menor de 200 m2r incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Medido por unidad de vivienda.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial segunda 9,430 h. 13,27 125,14</p> <p>Peón ordinario 9,430 h. 12,22 115,23</p> <p>3% Costes indirectos 7,21</p>			392,71
				247,58

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
7.16	ud Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (10% s/instalación de telecomunicaciones) (Mano de obra) Oficial segunda 6,821 h. 13,27 Peón ordinario 6,821 h. 12,22 3% Costes indirectos		90,51 83,35 5,22	
7.17	ud Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% s/instalación de aire acondicionado). Medido por unidad de vivienda. (Mano de obra) Oficial segunda 6,821 h. 13,27 Peón ordinario 6,821 h. 12,22 3% Costes indirectos		90,51 83,35 5,22	179,08
7.18	ud Ayuda de albañilería para montaje de ascensor o montacargas por edificio administrativo menor de 200 m2, (desnivel máximo que salva, 15 m.), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares. (10% s/instalación de ascensor). Medido por unidad de vivienda. (Mano de obra) Ayudante 13,867 h. 12,81 Peón ordinario 13,867 h. 12,22 3% Costes indirectos		177,64 169,45 10,41	179,08
8.1	<b>8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b> m2 Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (Mano de obra) Peón ordinario 0,268 h. 12,22 Oficial yesero o escayolista 0,235 h. 13,73 (Materiales) Yeso de proyectar en sacos YPM 0,011 t. 104,83 Agua 0,009 m3 1,10 Guardavivos plástico y metal 0,215 m 0,70 (Resto obra) 3% Costes indirectos		3,27 3,23 1,15 0,01 0,15 0,03 0,24	357,50
				8,08

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.2	m2 Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,268 h. 12,22 3,27 Oficial yesero o escayolista 0,235 h. 13,73 3,23  (Materiales) Yeso negro en sacos YG 0,010 t. 50,46 0,50 Yeso blanco en sacos YF 0,002 t. 58,17 0,12 Agua 0,009 m3 1,10 0,01 Guardavivos plástico y metal 0,215 m 0,70 0,15  (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,03 0,22		
8.3	m2 Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilería vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos.  (Mano de obra) Oficial yesero o escayolista 0,130 h. 13,73 1,78 Ayudante yesero o escayolista 0,130 h. 13,04 1,70  (Materiales) P.escayola fisurada vista 60x60 cm 1,050 m2 5,13 5,39 Perfil angular remates 0,600 m 0,87 0,52 Pieza cuelgue 1,050 ud 1,01 1,06 Perfilería vista blanca 4,000 m 1,78 7,12 3% Costes indirectos 0,53		7,53
8.4	m2 Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.  (Mano de obra) Oficial primera 0,209 h. 14,39 3,01 Ayudante 0,209 h. 12,81 2,68 Peón ordinario 0,030 h. 12,22 0,37  (Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina 0,008 h. 2,21 0,02  (Materiales) Arena de río 0/6 mm. 0,022 m3 14,86 0,33 Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,005 t. 82,98 0,41 Agua 0,005 m3 1,10 0,01  (Resto obra) 3% Costes indirectos 0,02 0,21		18,10
	<b>9 SOLADOS Y ALICATADOS</b>		7,06



**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1	<p>m2 Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 30x30 cm. colores crema, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre superficie lisa, sin incluir recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,250 h. 12,22 3,06</p> <p>Oficial solador, alicatador 0,350 h. 13,73 4,81</p> <p>Ayudante solador, alicatador 0,350 h. 12,91 4,52</p> <p>(Materiales)</p> <p>Adh. cementoso porcelánico s/variados C1TE 4,000 kg 0,49 1,96</p> <p>Junta cementosa normal blanco&lt;3mm CG1 0,300 kg 0,84 0,25</p> <p>Bald.gres porcelánico no esmalt. 30x30 cm. 1,100 m2 18,44 20,28</p> <p>3% Costes indirectos 1,05</p>		
9.2	<p>m2 Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,219 h. 12,22 2,68</p> <p>Oficial solador, alicatador 0,304 h. 13,73 4,17</p> <p>Ayudante solador, alicatador 0,304 h. 12,91 3,92</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cemento blanco BL 22,5 X sacos 0,001 t. 142,40 0,14</p> <p>Agua 0,001 m3 1,10 0,00</p> <p>Adh. cementoso porcelánico s/variados C1TE 4,000 kg 0,49 1,96</p> <p>Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm 1,100 m2 13,80 15,18</p> <p>(Por redondeo) -0,08</p> <p>3% Costes indirectos 0,84</p>		35,93
9.3	<p>m2 Solado de gres prensado en seco (Blla-Blb s/UNE-EN-14411), en baldosas de 20x20cm. color suave, para tránsito medio, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con material cementoso color CG2 según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE -RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,217 h. 12,22 2,65</p> <p>Oficial solador, alicatador 0,304 h. 13,73 4,17</p> <p>Ayudante solador, alicatador 0,304 h. 12,91 3,92</p> <p>(Materiales)</p> <p>Adh. cementoso solado int. s/mortero C1 4,000 kg 0,17 0,68</p> <p>Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2 0,670 kg 0,87 0,58</p> <p>Bald.gres prensado 20x20 cm. 1,100 m2 10,53 11,58</p> <p>3% Costes indirectos 0,71</p>		28,81
			24,29

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
9.4	m2 Recrecido con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,087 h.	14,39	1,25	
	Ayudante	0,087 h.	12,81	1,11	
	(Maquinaria)				
	Taladro eléctrico	0,012 h.	1,25	0,02	
	(Materiales)				
	Agua	0,010 m3	1,10	0,01	
	Cemento rápido 30N/mm2	15,000 kg	0,87	13,05	
	Imprimación de polímero acrílico	0,150 kg	2,23	0,33	
3% Costes indirectos				0,47	
9.5	m² Suministro y colocación de tarima flotante formada por tablas machihembradas de madera maciza de pino, de 17 mm de espesor, cepillada en fábrica y sin recubrimiento, acabado natural, colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y encoladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Incluso p/p de juntas, molduras cubrejuntas, adhesivo, accesorios de montaje para la tarima y rodapié del mismo material. Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: Implementar!!!!				16,24
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,354 h.	12,22	4,33	
	Oficial 1ª carpintero	0,354 h.	14,42	5,10	
	(Materiales)				
	Rodapié macizo Pino	1,150 m.	1,53	1,76	
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,440 m	0,30	0,13	
	Lámina de espuma de polietileno de alta d...	1,100 m²	0,42	0,46	
	Tarima flotante en tablas de madera maciz...	1,020 m²	8,30	8,47	
	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	0,050 l	1,59	0,08	
3% Costes indirectos				0,61	
9.6	m2 Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.				20,94
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,250 h.	12,22	3,06	
	Oficial solador, alicatador	0,250 h.	13,73	3,43	
	Ayudante solador, alicatador	0,250 h.	12,91	3,23	
	(Materiales)				
	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros ...	4,000 kg	0,19	0,76	
	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,200 kg	0,84	0,17	
	Azulejo blanco 20x20 cm.	1,100 m2	9,10	10,01	
	3% Costes indirectos				0,62
				21,28	

Cuadro de precios descompuestos																															
Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																												
9.7	<p>m Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 90 o 100 cm de ancho, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de mármol Crema Levante, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5, colocado sobre un peldaño previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de huellas y tabicas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldaño. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y huellas. Comprobación de su planeidad y correcta posición. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: Implementar!!!!</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial soldador, alicatador</td> <td>0,567 h.</td> <td>13,73</td> <td>7,78</td> </tr> <tr> <td>Ayudante soldador, alicatador</td> <td>0,567 h.</td> <td>12,91</td> <td>7,32</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Mortero de juntas cementoso, CG1, para ju...</td> <td>0,150 kg</td> <td>0,70</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...</td> <td>0,020 m³</td> <td>100,38</td> <td>2,01</td> </tr> <tr> <td>Huella para peldaño recto de mármol nacio...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>10,82</td> <td>10,82</td> </tr> <tr> <td>Tabica para peldaño de mármol nacional, C...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>8,12</td> <td>8,12</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>1,08</td> </tr> </table>	Oficial soldador, alicatador	0,567 h.	13,73	7,78	Ayudante soldador, alicatador	0,567 h.	12,91	7,32	Mortero de juntas cementoso, CG1, para ju...	0,150 kg	0,70	0,11	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,020 m³	100,38	2,01	Huella para peldaño recto de mármol nacio...	1,000 Ud	10,82	10,82	Tabica para peldaño de mármol nacional, C...	1,000 Ud	8,12	8,12	3% Costes indirectos			1,08		
Oficial soldador, alicatador	0,567 h.	13,73	7,78																												
Ayudante soldador, alicatador	0,567 h.	12,91	7,32																												
Mortero de juntas cementoso, CG1, para ju...	0,150 kg	0,70	0,11																												
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,020 m³	100,38	2,01																												
Huella para peldaño recto de mármol nacio...	1,000 Ud	10,82	10,82																												
Tabica para peldaño de mármol nacional, C...	1,000 Ud	8,12	8,12																												
3% Costes indirectos			1,08																												
9.8	<p>m² Formación de base para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m³, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza, de 8 cm de espesor, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,7 cm de espesor, fratasada y limpia, para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del hormigón. Formación de juntas de retracción. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Curado. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,217 h.</td> <td>14,39</td> <td>3,12</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado</td> <td>0,217 h.</td> <td>12,32</td> <td>2,67</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Hormigonera.</td> <td>0,048 h</td> <td>1,46</td> <td>0,07</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...</td> <td>0,015 m³</td> <td>100,38</td> <td>1,51</td> </tr> <tr> <td>Hormigón ligero de resistencia a compresi...</td> <td>0,080 m³</td> <td>92,41</td> <td>7,39</td> </tr> <tr> <td>Panel rígido de poliestireno expandido, s...</td> <td>0,050 m²</td> <td>0,80</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,44</td> </tr> </table>	Oficial primera	0,217 h.	14,39	3,12	Peón especializado	0,217 h.	12,32	2,67	Hormigonera.	0,048 h	1,46	0,07	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,015 m³	100,38	1,51	Hormigón ligero de resistencia a compresi...	0,080 m³	92,41	7,39	Panel rígido de poliestireno expandido, s...	0,050 m²	0,80	0,04	3% Costes indirectos			0,44		37,24
Oficial primera	0,217 h.	14,39	3,12																												
Peón especializado	0,217 h.	12,32	2,67																												
Hormigonera.	0,048 h	1,46	0,07																												
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,015 m³	100,38	1,51																												
Hormigón ligero de resistencia a compresi...	0,080 m³	92,41	7,39																												
Panel rígido de poliestireno expandido, s...	0,050 m²	0,80	0,04																												
3% Costes indirectos			0,44																												
			15,24																												

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																												
9.9	<p>m<sup>2</sup> Formación de base para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza, de 4,5 cm de espesor, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,5 cm de espesor, fratasada y limpia, para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del hormigón. Formación de juntas de retracción. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Curado. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,182 h.</td> <td>14,39</td> <td>2,62</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado</td> <td>0,182 h.</td> <td>12,32</td> <td>2,24</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Hormigonera.</td> <td>0,030 h</td> <td>1,46</td> <td>0,04</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...</td> <td>0,015 m<sup>3</sup></td> <td>100,38</td> <td>1,51</td> </tr> <tr> <td>Hormigón ligero de resistencia a compresión...</td> <td>0,050 m<sup>3</sup></td> <td>92,41</td> <td>4,62</td> </tr> <tr> <td>Panel rígido de poliestireno expandido, s...</td> <td>0,050 m<sup>2</sup></td> <td>0,80</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,33</td> </tr> </table>	Oficial primera	0,182 h.	14,39	2,62	Peón especializado	0,182 h.	12,32	2,24	Hormigonera.	0,030 h	1,46	0,04	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,015 m <sup>3</sup>	100,38	1,51	Hormigón ligero de resistencia a compresión...	0,050 m <sup>3</sup>	92,41	4,62	Panel rígido de poliestireno expandido, s...	0,050 m <sup>2</sup>	0,80	0,04	3% Costes indirectos			0,33		
Oficial primera	0,182 h.	14,39	2,62																												
Peón especializado	0,182 h.	12,32	2,24																												
Hormigonera.	0,030 h	1,46	0,04																												
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,015 m <sup>3</sup>	100,38	1,51																												
Hormigón ligero de resistencia a compresión...	0,050 m <sup>3</sup>	92,41	4,62																												
Panel rígido de poliestireno expandido, s...	0,050 m <sup>2</sup>	0,80	0,04																												
3% Costes indirectos			0,33																												
			11,40																												
10.1	<p><b>10 AISLAMIENTOS</b></p> <p>m<sup>2</sup> Aislamiento térmico y acústico en cubiertas, con gran resistencia mecánica a la compresión con la instalación del Panel Cubierta 50 mm. de Roclairne de Isover, lana de roca hidrofugada de alta densidad, en cubiertas planas, i/p.p. de corte, colocación y fijación al soporte y medios auxiliares. Listo para recibir la impermeabilización (no incluida).</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,087 h.</td> <td>14,39</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,087 h.</td> <td>12,81</td> <td>1,11</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Panel cubierta l.r. 50 Roclairne 175kg/m<sup>3</sup></td> <td>1,000 m<sup>2</sup></td> <td>10,48</td> <td>10,48</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,39</td> </tr> </table>	Oficial primera	0,087 h.	14,39	1,25	Ayudante	0,087 h.	12,81	1,11	Panel cubierta l.r. 50 Roclairne 175kg/m <sup>3</sup>	1,000 m <sup>2</sup>	10,48	10,48	3% Costes indirectos			0,39														
Oficial primera	0,087 h.	14,39	1,25																												
Ayudante	0,087 h.	12,81	1,11																												
Panel cubierta l.r. 50 Roclairne 175kg/m <sup>3</sup>	1,000 m <sup>2</sup>	10,48	10,48																												
3% Costes indirectos			0,39																												
			13,23																												
10.2	<p>m<sup>2</sup> Aislamiento termoacústico de lana mineral ISOVER ARENA BASIC, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar puentes térmicos, constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, sin revestimiento, de 65 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-Afr5,i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,087 h.</td> <td>14,39</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,087 h.</td> <td>12,81</td> <td>1,11</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Cemento cola</td> <td>0,500 kg</td> <td>0,71</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td>Panel lana mineral Arena-60</td> <td>1,050 m<sup>2</sup></td> <td>4,09</td> <td>4,29</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,21</td> </tr> </table>	Oficial primera	0,087 h.	14,39	1,25	Ayudante	0,087 h.	12,81	1,11	Cemento cola	0,500 kg	0,71	0,36	Panel lana mineral Arena-60	1,050 m <sup>2</sup>	4,09	4,29	3% Costes indirectos			0,21										
Oficial primera	0,087 h.	14,39	1,25																												
Ayudante	0,087 h.	12,81	1,11																												
Cemento cola	0,500 kg	0,71	0,36																												
Panel lana mineral Arena-60	1,050 m <sup>2</sup>	4,09	4,29																												
3% Costes indirectos			0,21																												
			7,22																												

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
10.3	<p>m2 Aislamiento termoacústico colocado in situ en el interior del cerramiento de fachada tipo sandwich con manta de lana de vidrio Isover IBR Velo, de espesor 80 mm., reacción al fuego A2-s1,d0, icombustible, incorpora en una de sus caras un velo de vidrio que aumenta su resistencia a la tracción, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico, i/p.p. de corte, solapes, colocación y medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,261 h. 14,39 3,76</p> <p>Ayudante 0,261 h. 12,81 3,34</p> <p>(Materiales)</p> <p>Manta lig.lana vidrio IBR-80 Velo 1,050 m2 3,18 3,34</p> <p>Fijación mecánica aislamiento 4,000 ud 0,19 0,76</p> <p>3% Costes indirectos 0,34</p>			
11.1	<p><b>11 CARPINTERÍA EXTERIOR</b></p> <p>ud Puerta balconera practicable de 2 hojas+Fijo Superior para acristalar, de aluminio lacado color verde de 60 micras, con rotura de puente térmico, de 200x303 cm. de medidas totales, compuesta por dos hojas (200x230) y un fijo superior (200x73), que cuenta con cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 54 cm., herrajes de colgar y de seguridad, y barra vertical de accionamiento en ambas hojas y ambas caras, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 0,974 h. 13,73 13,37</p> <p>Ayudante cerrajero 0,487 h. 12,91 6,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>P.balcon.pract. r.p.t. 2 hojas 200x303 1,000 ud 1.002,04 1.002,04</p> <p>Premarco aluminio 10,060 m 5,45 54,83</p> <p>3% Costes indirectos 32,30</p>			11,54
11.2	<p>ud Ventana oscilobatiente de 3 cuerpos de aluminio lacado color verde de 60 micras, con rotura de puente térmico, formado por una estructura superior de un fijo en arco rebajado de 200x50 cm, una estructura intermedia de un fijo rectangular de 200x170 cm y una estructura inferior de una hoja oscilante hacia el interior de eje horizontal de 200x94 cm, que suman un total de 200x314 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 1,174 h. 13,73 16,12</p> <p>Ayudante cerrajero 0,587 h. 12,91 7,58</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ventanal cerr.fijo p/vidrio sencillo pequ... 1,000 m2 37,97 37,97</p> <p>Ventanal cerr.fijo p/vid.doble 200x170 3,400 m2 104,47 355,20</p> <p>Vent. oscilo. r.p.t. 1h. 200x93 1,000 ud 797,76 797,76</p> <p>Premarco aluminio 6,400 m 5,45 34,88</p> <p>3% Costes indirectos 37,49</p>			1.108,83
11.3	<p>ud Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 196x187 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 0,696 h. 13,73 9,56</p> <p>Ayudante cerrajero 0,348 h. 12,91 4,49</p> <p>(Materiales)</p> <p>Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h.197... 1,000 ud 508,07 508,07</p> <p>Premarco aluminio 7,650 m 5,45 41,69</p> <p>3% Costes indirectos 16,91</p>			1.287,00
				580,72

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
11.4	ud Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 200x83 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,304 h.	13,73	4,17
	Ayudante cerrajero	0,152 h.	12,91	1,96
	(Materiales)			
	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 21...	1,000 ud	225,41	225,41
	Premarco aluminio	5,650 m	5,45	30,79
3% Costes indirectos			7,87	
				270,20
11.5	ud Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x64 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,304 h.	13,73	4,17
	Ayudante cerrajero	0,152 h.	12,91	1,96
	(Materiales)			
	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 21...	1,000 ud	225,41	225,41
	Premarco aluminio	5,600 m	5,45	30,52
3% Costes indirectos			7,86	
				269,92
11.6	ud Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x47 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,304 h.	13,73	4,17
	Ayudante cerrajero	0,152 h.	12,91	1,96
	(Materiales)			
	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 21...	1,000 ud	202,87	202,87
	Premarco aluminio	5,240 m	5,45	28,56
3% Costes indirectos			7,13	
				244,69
11.7	ud Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x270 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,348 h.	13,73	4,78
	Ayudante cerrajero	0,174 h.	12,91	2,25
	(Materiales)			
	Vent. oscilo. p. r.p.t. 2h. 21...	1,000 ud	593,03	593,03
	Premarco aluminio	9,700 m	5,45	52,87
3% Costes indirectos			19,59	
				672,52

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
11.8	ud Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x286 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.  (Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero 0,348 h. 13,73 Ayudante cerrajero 0,174 h. 12,91 (Materiales) Vent. oscilo. p.r.p.t. 2h. 21... 1,000 ud 622,68 Premarco aluminio 10,000 m 5,45 3% Costes indirectos			
11.9	ud Trampilla de registro de medidas totales 1380x840 mm. y hoja de 1300x760x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.  (Mano de obra) Oficial yesero o escayolista 0,609 h. 13,73 Ayudante yesero o escayolista 0,609 h. 13,04 (Materiales) Cinta de juntas yeso 1,260 m 0,05 Material de agarre yeso 0,352 kg 0,52 Pasta para juntas yeso 0,313 kg 2,29 Tornillo 3,9 x 25 20,000 ud 0,01 Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado 10,000 ud 0,01 Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47 1,260 m 1,15 Trampilla 130x76x12,5 1,000 ud 440,64 3% Costes indirectos			704,74
11.10	ud Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 70x110 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).  (Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero 0,261 h. 13,73 Ayudante cerrajero 0,261 h. 12,91 (Materiales) P.chapa plegada 2 H. 140x110 p.epoxi 1,000 ud 162,81 3% Costes indirectos			473,44
11.11	ud Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x90 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero de 78x100 cm. conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).  (Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero 0,174 h. 13,73 Ayudante cerrajero 0,174 h. 12,91 (Materiales) P.registro 70x90 chapa galv. r.ven. 1,000 ud 37,41 3% Costes indirectos			174,85
				43,31

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
11.12	m2 Carpintería de aluminio lacado VERDE (Igual resto Torreón) de 60 micras, en ventanales fijos para cerramientos de pequeña superficie en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana ni cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.  (Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero 0,087 h. 13,73 Ayudante cerrajero 0,043 h. 12,91  (Materiales) Ventanal cerr.fijo p/vidrio sencillo pequ... 1,000 m2 37,97 Premarco aluminio 2,000 m 5,45 3% Costes indirectos			
				52,14
12.1	<b>12 CARPINTERIA INTERIOR</b> ud Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizadas, incluso precerco de pino macizo de 70x35 mm., galce o cerco visto macizo de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.  (Mano de obra) Oficial 1ª carpintero 1,218 h. 14,42 Ayudante carpintero 1,375 h. 13,04  (Materiales) P.paso CLM haya vaporizada 2,000 ud 110,49 Precerco de pino 70x35 mm. 6,000 m 1,96 Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm. 6,000 m. 3,45 Pernio latón 80/95 mm. codillo 6,000 ud 0,53 Pomo latón pul.brillo c/resbalón 2,000 ud 8,63 Pasador latonado 100/250 mm. 2,000 ud 1,93 Tapajunt. DM LR haya vap. 85x12 11,000 m. 1,84 Tornillo ensamble zinc/pavón 36,000 ud 0,04 3% Costes indirectos			
				344,96
12.2	ud Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.  (Mano de obra) Oficial 1ª carpintero 0,870 h. 14,42 Ayudante carpintero 0,957 h. 13,04  (Materiales) P.paso CLM haya vaporizada 1,000 ud 110,49 Precerco de pino 70x35 mm. 5,300 m 1,96 Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm. 5,500 m. 3,45 Pernio latón 80/95 mm. codillo 3,000 ud 0,53 Pomo latón pul.brillo c/resbalón 1,000 ud 8,63 Tapajunt. DM MR haya vap. 85x12 11,000 m 2,30 Tornillo ensamble zinc/pavón 18,000 ud 0,04  (Por redondeo) 3% Costes indirectos			
				207,15



Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.3	<p>ud Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de haya vaporizada macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de roble 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre doradas, montada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero 2,175 h. 14,42 31,36</p> <p>Ayudante carpintero 2,349 h. 13,04 30,63</p> <p>(Materiales)</p> <p>P.paso CLM haya vaporizada 1,000 ud 110,49 110,49</p> <p>Galce haya vaporiz. macizo 70x30 mm. 10,000 m. 4,32 43,20</p> <p>Precerco de pino 70x35 mm. 10,600 m 1,96 20,78</p> <p>Juego accesorios puerta corredera 1,000 ud 12,49 12,49</p> <p>Perfil susp. p.corred. galv. 1,700 m 2,34 3,98</p> <p>Tapajunt. LM roble 70x12 10,200 m 2,22 22,64</p> <p>Maneta cierre dorada p.corredera 2,000 ud 2,80 5,60</p> <p>Tornillo ensamble zinc/pavón 4,000 ud 0,04 0,16</p> <p>(Por redondeo) -0,01</p> <p>3% Costes indirectos 8,44</p>		
12.4	<p>m2 Carpintería de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, en ventanales INTERIORES fijos para cerramientos de pequeña superficie en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana ni cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 0,087 h. 13,73 1,19</p> <p>Ayudante cerrajero 0,043 h. 12,91 0,56</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ventanal cerr.fijo p/vidrio sencillo pequ... 1,000 m2 37,97 37,97</p> <p>Premarco aluminio 2,000 m 5,45 10,90</p> <p>3% Costes indirectos 1,52</p>		289,76
12.5	<p>m. Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm., pilastras de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados cada 138 cm./186 cm., con bastidor de ángulo de 20x20x3 mm. con junquillos roscados para vidrio impreso armado color 6/7 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 0,435 h. 13,73 5,97</p> <p>Ayudante cerrajero 0,435 h. 12,91 5,62</p> <p>(Materiales)</p> <p>Baran.escalera tubo 40x60 vidrio 1,000 m 82,86 82,86</p> <p>3% Costes indirectos 2,83</p>		52,14
12.6	<p>m. Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 60 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 0,296 h. 13,73 4,06</p> <p>Ayudante cerrajero 0,296 h. 12,91 3,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pasamanos tubo D=60 mm. soportes 1,000 m 20,11 20,11</p> <p>3% Costes indirectos 0,84</p>		97,28
	<b>13 VIDRIERÍA</b>		28,83

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
13.1	m2 Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª vidriería	1,000 h.	13,23	13,23
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,500 ud	1,09	1,64
	Climalit Silence 44.1/16/8 42dB*	1,006 m2	66,79	67,19
	Sellado con silicona neutra	7,000 m	0,84	5,88
	3% Costes indirectos			2,64
				90,58
13.2	m2 Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª vidriería	1,000 h.	13,23	13,23
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,500 ud	1,09	1,64
	Climalit Silence 33.1/12/6 38dB*	1,006 m2	44,81	45,08
	Sellado con silicona neutra	7,000 m	0,84	5,88
	3% Costes indirectos			1,97
				67,80
13.3	m. Perfil de aluminio colocado en el interior de la cámara del doble acristalamiento tipo Decorex castellano lacado en color estándar.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª vidriería	0,226 h.	13,23	2,99
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,500 ud	1,09	1,64
	Perfil cámara castellano color	1,006 m	5,91	5,95
	3% Costes indirectos			0,32
				10,90
13.4	m2 Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 66.1 incoloro de 12 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª vidriería	0,174 h.	13,23	2,30
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,500 ud	1,09	1,64
	Climalit 6/6ú8/Stadip 66.1 incoloro	1,006 m2	45,56	45,83
	Sellado con silicona neutra	7,000 m	0,84	5,88
	3% Costes indirectos			1,67
				57,32

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
13.5	<p>m2 Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª vidriería 0,174 h. 13,23 2,30</p> <p>(Materiales) Pequeño material 1,500 ud 1,09 1,64 Climalit 4/10,12ó16/4 incoloro 1,006 m2 13,93 14,01 Sellado con silicona neutra 7,000 m 0,84 5,88 3% Costes indirectos 0,71</p>			
14.1	<p><b>14 _PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIERRA</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 5 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, Incluso 3 picas de acero recubierto de cobre de diámetro mínimo de 14 mm y longitud 2 metros, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,807 h. 13,94 11,25 Ayudante electricista 0,807 h. 13,04 10,52</p> <p>(Materiales) Pequeño material 1,000 ud 1,09 1,09 Conductor de cobre desnudo, de 35 mm<sup>2</sup>. 5,000 m 2,14 10,70 Placa de cobre electrolítico puro para to... 3,000 Ud 28,26 84,78 Soldadura aluminotérmica del cable conduc... 3,000 Ud 2,69 8,07 3% Costes indirectos 3,79</p>			24,54
14.2	<p>Ud Suministro e instalación de Caja de Protección y Medida sobre zócalo conforme norma ES.0100.ES.RE.EIC de la compañía UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN, SA. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial primera 0,240 h. 14,39 3,45 Peón ordinario 0,240 h. 12,22 2,93 Oficial 1ª electricista 0,400 h. 13,94 5,58 Ayudante electricista 0,400 h. 13,04 5,22</p> <p>(Materiales) Pequeño material 1,000 ud 1,09 1,09 Caja de Protección y Medida 1,000 Ud 154,75 154,75 Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de d... 1,000 m 2,91 2,91 Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de d... 3,000 m 4,13 12,39 3% Costes indirectos 5,65</p>			130,20
				193,97

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14.3	<p>m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,040 h. 13,94 0,56</p> <p>Ayudante electricista 0,040 h. 13,04 0,52</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pequeño material 1,000 ud 1,09 1,09</p> <p>Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetr... 1,000 m 2,26 2,26</p> <p>3% Costes indirectos 0,13</p>			
14.4	<p>m Instalación de la derivación individual formada por cinco cables unipolares (3F+N+TT) RZ1-K (AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 10 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 40 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,028 h. 13,94 0,39</p> <p>Ayudante electricista 0,028 h. 13,04 0,37</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo corrugado de 40 mm libre de halógenos 1,000 m 0,61 0,61</p> <p>Cable unipolar RZ1-K (AS) 450/750V 10 MM2 5,000 m 1,85 9,25</p> <p>3% Costes indirectos 0,32</p>			4,56
14.5	<p>m Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 6 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,028 h. 13,94 0,39</p> <p>Ayudante electricista 0,028 h. 13,04 0,37</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo corrugado de 25 mm libre de halógenos 1,000 m 0,30 0,30</p> <p>Cable unipolar ES07Z1 (AS) 450/750V 6 MM2 3,000 m 1,28 3,84</p> <p>3% Costes indirectos 0,15</p>			10,94
				5,05

Cuadro de precios descompuestos																							
Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (euros)	Total (euros)																				
14.6	<p>m Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 4 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>0,028 h.</td> <td>13,94</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td>0,028 h.</td> <td>13,04</td> <td>0,37</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Tubo corrugado de 25 mm libre de halógenos</td> <td>1,000 m</td> <td>0,30</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>Cable unipolar ES07Z1 (AS) 450/750V 4 MM2</td> <td>3,000 m</td> <td>0,92</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,11</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	0,028 h.	13,94	0,39	Ayudante electricista	0,028 h.	13,04	0,37	Tubo corrugado de 25 mm libre de halógenos	1,000 m	0,30	0,30	Cable unipolar ES07Z1 (AS) 450/750V 4 MM2	3,000 m	0,92	2,76	3% Costes indirectos			0,11		
Oficial 1ª electricista	0,028 h.	13,94	0,39																				
Ayudante electricista	0,028 h.	13,04	0,37																				
Tubo corrugado de 25 mm libre de halógenos	1,000 m	0,30	0,30																				
Cable unipolar ES07Z1 (AS) 450/750V 4 MM2	3,000 m	0,92	2,76																				
3% Costes indirectos			0,11																				
14.7	<p>m Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>0,009 h.</td> <td>13,94</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td>0,009 h.</td> <td>13,04</td> <td>0,12</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Tubo corrugado de 20 mm libre de halógenos</td> <td>1,000 m</td> <td>0,24</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>Cable unipolar H07V-K con conductor multi...</td> <td>3,000 m</td> <td>0,30</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	0,009 h.	13,94	0,13	Ayudante electricista	0,009 h.	13,04	0,12	Tubo corrugado de 20 mm libre de halógenos	1,000 m	0,24	0,24	Cable unipolar H07V-K con conductor multi...	3,000 m	0,30	0,90	3% Costes indirectos			0,04		3,93
Oficial 1ª electricista	0,009 h.	13,94	0,13																				
Ayudante electricista	0,009 h.	13,04	0,12																				
Tubo corrugado de 20 mm libre de halógenos	1,000 m	0,24	0,24																				
Cable unipolar H07V-K con conductor multi...	3,000 m	0,30	0,90																				
3% Costes indirectos			0,04																				
14.8	<p>m Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>0,009 h.</td> <td>13,94</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td>0,009 h.</td> <td>13,04</td> <td>0,12</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos</td> <td>1,000 m</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Cable unipolar H07V-K con conductor multi...</td> <td>3,000 m</td> <td>0,23</td> <td>0,69</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,03</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	0,009 h.	13,94	0,13	Ayudante electricista	0,009 h.	13,04	0,12	Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos	1,000 m	0,20	0,20	Cable unipolar H07V-K con conductor multi...	3,000 m	0,23	0,69	3% Costes indirectos			0,03		1,43
Oficial 1ª electricista	0,009 h.	13,94	0,13																				
Ayudante electricista	0,009 h.	13,04	0,12																				
Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos	1,000 m	0,20	0,20																				
Cable unipolar H07V-K con conductor multi...	3,000 m	0,23	0,69																				
3% Costes indirectos			0,03																				
			1,17																				

Cuadro de precios descompuestos																								
Nº	Designación	Importe																						
		Parcial (euros)	Total (euros)																					
14.9	<p>m Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>0,009 h.</td> <td>13,94</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td>0,009 h.</td> <td>13,04</td> <td>0,12</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos</td> <td>1,000 m</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Cable apantallado ROZ1-K (AS)</td> <td>1,000 m</td> <td>0,91</td> <td>0,91</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	0,009 h.	13,94	0,13	Ayudante electricista	0,009 h.	13,04	0,12	Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos	1,000 m	0,20	0,20	Cable apantallado ROZ1-K (AS)	1,000 m	0,91	0,91	3% Costes indirectos			0,04			
Oficial 1ª electricista	0,009 h.	13,94	0,13																					
Ayudante electricista	0,009 h.	13,04	0,12																					
Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos	1,000 m	0,20	0,20																					
Cable apantallado ROZ1-K (AS)	1,000 m	0,91	0,91																					
3% Costes indirectos			0,04																					
14.10	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro General de Mando y Protección formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>3,915 h.</td> <td>13,94</td> <td>54,58</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td>3,480 h.</td> <td>13,04</td> <td>45,38</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Elementos cuadro general</td> <td>1,000 pa</td> <td>1.176,81</td> <td>1.176,81</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>38,30</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	3,915 h.	13,94	54,58	Ayudante electricista	3,480 h.	13,04	45,38	Elementos cuadro general	1,000 pa	1.176,81	1.176,81	3% Costes indirectos			38,30			1,40				
Oficial 1ª electricista	3,915 h.	13,94	54,58																					
Ayudante electricista	3,480 h.	13,04	45,38																					
Elementos cuadro general	1,000 pa	1.176,81	1.176,81																					
3% Costes indirectos			38,30																					
14.11	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro Secundario A formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>2,439 h.</td> <td>13,94</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td>2,179 h.</td> <td>13,04</td> <td>28,41</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Elementos cuadro secundario A</td> <td>1,000 Ud</td> <td>309,66</td> <td>309,66</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>11,16</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	2,439 h.	13,94	34,00	Ayudante electricista	2,179 h.	13,04	28,41	Elementos cuadro secundario A	1,000 Ud	309,66	309,66	3% Costes indirectos			11,16			1.315,07				
Oficial 1ª electricista	2,439 h.	13,94	34,00																					
Ayudante electricista	2,179 h.	13,04	28,41																					
Elementos cuadro secundario A	1,000 Ud	309,66	309,66																					
3% Costes indirectos			11,16																					
				383,23																				

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14.12	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro Secundario B formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 3,741 h. 13,94 52,15</p> <p>Ayudante electricista 3,480 h. 13,04 45,38</p> <p>(Materiales)</p> <p>Elementos cuadro secundario B 1,000 Ud 1.014,58 1.014,58</p> <p>3% Costes indirectos 33,36</p>			
14.13	<p>ud Kit Puesto de trabajo completo de pared 4 módulos, acabado blanco (ref.51000401-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y enlazador eléctrico para 2 bases, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 2 conectores RJ45, acabado blanco.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,500 h. 14,39 7,20</p> <p>Ayudante 0,500 h. 12,81 6,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Kit puestos de trabajo caja pared 4 módul... 1,000 u 41,30 41,30</p> <p>Base caja pared superficie, 4 módulos, bl... 1,000 u 6,51 6,51</p> <p>Pequeño material 1,000 u 0,31 0,31</p> <p>3% Costes indirectos 1,85</p>			1.145,47
14.14	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria GEWISS GWS2507 ASTRID 60x60 - 22W LED 4000K, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,348 h. 13,94 4,85</p> <p>Ayudante electricista 0,348 h. 13,04 4,54</p> <p>(Materiales)</p> <p>GEWISS GWS2507 ASTRID 60x60 - 22W LED 400... 1,000 Ud 73,32 73,32</p> <p>3% Costes indirectos 2,48</p>			63,58
				85,19

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.15	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria GEWISS GWS2516 ASTRID 60x60 - 36W LED 4000K DALI, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.                      Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos DALI.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª electricista 0,348 h. 13,94 4,85                      Ayudante electricista 0,348 h. 13,04 4,54</p> <p>(Materiales)                      GEWISS GWS2516 ASTRID 60x60 - 36W LED 400... 1,000 Ud 103,58 103,58                      3% Costes indirectos 3,39</p>		
14.16	<p>Ud Suministro e instalación de sistema de control de iluminación interior marca GEWISS compuesto por control KNX/DALI c. DIN GW90872A; Fuente de alimentación GW90709 320 mA; Sensor de presencia GWA9531; zócalo para interface KNX de cuatro canales GW90721A; pulsadores con aviso led serie Simon para empotrar; incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado mediante cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm² de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm quedando totalmente probado y en funcionamiento.                      Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de luminarias                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª electricista 4,350 h. 13,94 60,64                      Ayudante electricista 4,350 h. 13,04 56,72</p> <p>(Materiales)                      GW90709 1,000 331,88 331,88                      GW90721A 5,000 64,64 323,20                      GW90872A 1,000 446,27 446,27                      GWA9531 7,000 151,92 1.063,44                      Pulsado con aviso led 20,000 ud 25,62 512,40                      3% Costes indirectos 83,84</p>		116,36
14.17	<p>Ud Suministro y montaje de circuito de potencia para alimentar a antena situada en la linterna de la azotea con alimentación 24V DC y 10 W de consumo mediante fuente de alimentación 230VAC / 24VDC c. DIN instalado en cuadro secundario B y cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm² de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª electricista 0,009 h. 13,94 0,13                      Ayudante electricista 0,009 h. 13,04 0,12</p> <p>(Materiales)                      Fuente de alimentación 230Vac/24Vdc 1,000 Ud 34,82 34,82                      Tubo corrugado de 16 mm libre de halógenos 1,000 m 0,20 0,20                      Cable apantallado ROZ1-K (AS) 1,000 m 0,91 0,91                      3% Costes indirectos 1,09</p>		2.878,39
			37,27



Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14.18	<p>ud Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento Eunea serie Unica Basic, instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,391 h. 13,94 5,45</p> <p>Ayudante electricista 0,391 h. 13,04 5,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pequeño material 1,000 ud 1,09 1,09</p> <p>Cond. rígido 750 V 2,5 mm2 Cu 18,000 m 0,37 6,66</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,19 1,52</p> <p>Caja mecan. empotrar enlazable 1,000 ud 0,23 0,23</p> <p>Detector movimiento Eunea Unica Basic 1,000 ud 79,52 79,52</p> <p>3% Costes indirectos 2,99</p>			
14.19	<p>ud Legalización/registro de instalación eléctrica en B.T. ante el Organismo Autónomo competente, incluida la tasa administrativa e inspección por OCA.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Legalización/registro instalación 1,000 ud 67,86 67,86</p> <p>Inspección instalación B.T. por OCA 1,000 ud 339,27 339,27</p> <p>3% Costes indirectos 12,21</p>			102,56
14.20	<p>Ud Suministro e instalación de toma de corriente 16A (2P+TT), mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexiónados y probados.</p> <p>Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Marco de color blanco. 1,000 Ud 6,51 6,51</p> <p>Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica... 1,000 Ud 2,57 2,57</p> <p>Caja de empotrar universal, enlace por lo... 1,000 Ud 0,13 0,13</p> <p>3% Costes indirectos 0,28</p>			419,34
14.21	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia SAGELUX OPTIMA LED OD60 de 60 lm, o similar, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexiónados quedando totalmente probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,200 h. 13,94 2,79</p> <p>Ayudante electricista 0,200 h. 13,04 2,61</p> <p>(Materiales)</p> <p>SAGELUX OPTIMA LED OD60 1,000 Ud 31,99 31,99</p> <p>3% Costes indirectos 1,12</p>			9,49
				38,51

Cuadro de precios descompuestos																							
Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (euros)	Total (euros)																				
14.22	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria formada por tubo LED T8 referencia PLUBT828W marca LLUMOR y soporte de aluminio para tubo LED de 150 cm marca ILUMINASHOP, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Soporte tubo LED 150 cm - iluminashop</td> <td>1,000</td> <td>6,63</td> <td>6,63</td> </tr> <tr> <td>PLUBT828W - llumor</td> <td>1,000</td> <td>31,36</td> <td>31,36</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>1,14</td> </tr> </table>	Soporte tubo LED 150 cm - iluminashop	1,000	6,63	6,63	PLUBT828W - llumor	1,000	31,36	31,36	3% Costes indirectos			1,14										
Soporte tubo LED 150 cm - iluminashop	1,000	6,63	6,63																				
PLUBT828W - llumor	1,000	31,36	31,36																				
3% Costes indirectos			1,14																				
14.23	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria estanca LED IP65 36W 120cm con sensor de presencia de 140º de cobertura, modelo B8400-120SBF marca BARCELONALED</p> <p>LAMP 4741330 FIL LED OPAL SUS 4600 WW WH, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>0,200 h.</td> <td>13,94</td> <td>2,79</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td>0,200 h.</td> <td>13,04</td> <td>2,61</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Luminaria estanca B8400-120SBF BARCELONAL...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>37,15</td> <td>37,15</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>1,28</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	0,200 h.	13,94	2,79	Ayudante electricista	0,200 h.	13,04	2,61	(Materiales)				Luminaria estanca B8400-120SBF BARCELONAL...	1,000 Ud	37,15	37,15	3% Costes indirectos			1,28		39,13
Oficial 1ª electricista	0,200 h.	13,94	2,79																				
Ayudante electricista	0,200 h.	13,04	2,61																				
(Materiales)																							
Luminaria estanca B8400-120SBF BARCELONAL...	1,000 Ud	37,15	37,15																				
3% Costes indirectos			1,28																				
15.1	<p><b>15 TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA</b></p> <p>ud Acometida a red de datos y telefonía mediante cables en canalización y canalización de reserva, de hasta 25 m a conectar en arqueta de la compañía y hasta rack de entrada del edificio, incluso rotura de la acera, apertura de zanja, construcción de arqueta de acometida junto al paso de ésta a la edificación, relleno de zanja con tierra compactada cubierta de cinta de señalización, solera de mortero de cemento y embaldosado con el mismo material de acerado retirado, incluso paso por el cerramiento o cimentación al interior ( cuarto del rack), material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Incluye el paso por el muro de cerramiento de la edificación. Medida la cantidad en conjunto ejecutada.</p> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>ACOMETIDA A RED DE TELEFONÍA S/NORMAS</td> <td>1,000 u</td> <td>695,98</td> <td>695,98</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>20,88</td> </tr> </table>	ACOMETIDA A RED DE TELEFONÍA S/NORMAS	1,000 u	695,98	695,98	3% Costes indirectos			20,88		43,83												
ACOMETIDA A RED DE TELEFONÍA S/NORMAS	1,000 u	695,98	695,98																				
3% Costes indirectos			20,88																				
15.2	<p>ud Suministro y montaje de armario Rack profesional de redes y servidores, modular, con puerta transparente de cristal duro serigrafiado y cerradura, grado de protección IP 20, capacidad de carga estática de 100 kg, según normas ANSI/EIA RS-310 - D y DIN 41491, , ancho de perfil estandar de 19" y ancho de perfil lateral de 485 mm., de 600x600x960 mm, de material SPCC acero laminado, con acabado en pintura color negro fosfórica anti óxido. Totalmente montado, i/colocación y fijación del elemento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td> <td>0,196 h.</td> <td>13,94</td> <td>2,73</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Armario de distribución metálico, de supe...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>216,40</td> <td>216,40</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>6,57</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	0,196 h.	13,94	2,73	(Materiales)				Armario de distribución metálico, de supe...	1,000 Ud	216,40	216,40	3% Costes indirectos			6,57		716,86				
Oficial 1ª electricista	0,196 h.	13,94	2,73																				
(Materiales)																							
Armario de distribución metálico, de supe...	1,000 Ud	216,40	216,40																				
3% Costes indirectos			6,57																				
				225,70																			

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
15.3	m Cableado para red de informática, constituido por cable estructurado UTP/RJ-45, categoría 6 para ser utilizado en redes de 1000 Mbits/s de redes, VoIP, IP, Cámara y TV IP, para voz y datos, instalado en canalización (sólo cableado), incluso conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial electricista	0,087 h	13,94	1,21	
	(Materiales)				
	Cable de datos UTP, categoría 6 LSFH Gris	1,000 m	0,57	0,57	
	3% Costes indirectos			0,05	
					1,83
15.4	m Canal de PVC-M1 RoHS, de 40x150 mm para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, serie 73, Unex o equivalente, de color blanco ral 9001, sin separadores, montada en huecos de construcción, s/RBT e ICT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista	0,104 h.	13,94	1,45	
	Ayudante electricista	0,052 h.	13,04	0,68	
	(Materiales)				
	Canal PVC-M1 RoHS, 40x150 mm, serie 73, U...	1,000 m	14,94	14,94	
	3% Costes indirectos			0,51	
					17,58
15.5	m Canalización interior de usuario, desde el patinillo o armario rack hasta los registros de toma, para cableado estructurado, constituida por 1 tubo de PVC corrugado de D=20 mm, incluso pequeño material, alambre guía, apertura y sellado de rozas. Instalada s/ITC.				
	(Mano de obra)				
	Ayudante instalador telecomunicaciones	0,087 h	12,00	1,04	
	Peón ordinario	0,158 h.	12,22	1,93	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera portátil 250 l	0,003 h	3,90	0,01	
	Rozadora eléctrica 220 V	0,060 h	3,26	0,20	
	(Materiales)				
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, gran...	0,002 t	113,10	0,23	
	Arena seca	0,006 m³	23,23	0,14	
	Agua	0,001 m³	1,60	0,00	
	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ...	1,000 m	0,69	0,69	
	Alambre guía 2 mm galvanizado	1,000 m	0,18	0,18	
(Por redondeo)				-0,06	
3% Costes indirectos			0,13		
					4,49
15.6	Ud Ayuda para el correcto montaje de todos los equipos informáticos y de voz del edificio dejando las instalaciones operativas y en funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	6,960 h.	13,36	92,99	
3% Costes indirectos			2,79		
					95,78
<b>16 FONTANERIA AF Y ACS Y EVACUACION AGUAS</b>					

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
16.1	ud Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,392 h	14,52	20,21
	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,392 h.	13,22	18,40
	(Materiales)			
	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	8,500 m	0,78	6,63
	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,000 ud	1,32	1,32
	Collarín toma PP 32 mm.	1,000 ud	2,01	2,01
	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000 ud	3,90	3,90
	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	1,000 ud	2,64	2,64
	3% Costes indirectos			1,65
				56,76
	16.2	ud Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.		
(Mano de obra)				
Oficial 1ª fontanero calefactor		1,740 h.	14,52	25,26
Oficial 2ª fontanero calefactor		1,740 h.	13,22	23,00
(Materiales)				
Armario poliest. 320x450x232 mm.		1,000 ud	49,50	49,50
Anclaje contador p/arm.		2,000 ud	2,70	5,40
Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B		1,000 ud	15,66	15,66
Grifo de prueba DN-13-15		1,000 ud	4,49	4,49
Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm		1,000 m	0,78	0,78
Verificación contador 1/2" 15 mm.		1,000 ud	1,44	1,44
Válvula esfera latón roscar 1/2"		2,000 ud	2,73	5,46
Válv.retención latón roscar 1/2"		1,000 ud	3,15	3,15
Codo latón 90° 20 mm-1/2"	2,000 ud	1,77	3,54	
Te latón 20 mm. 1/2"	1,000 ud	2,21	2,21	
3% Costes indirectos			4,20	
			144,09	
16.3	ud Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 5 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,610 h.	14,52	37,90
	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,610 h.	13,22	34,50
	(Materiales)			
	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	3,000 m	7,13	21,39
	Manguito cobre 28 mm.	2,000 ud	1,69	3,38
	Latiguillo flexible 1 1/4"	2,000 ud	18,30	36,60
	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	1,000 ud	374,44	374,44
	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	2,000 ud	10,77	21,54
	Válv.retención latón roscar 1"	1,000 ud	5,25	5,25
	3% Costes indirectos			16,05
				551,05

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
16.4	m. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,052 h.	14,52	0,76
	(Materiales)			
	Tubo polietileno ret. PEX 25x2,3	1,000 m	3,64	3,64
P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	1,000 ud	2,06	2,06	
3% Costes indirectos			0,19	
16.5	m. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			6,65
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,052 h.	14,52	0,76
	(Materiales)			
	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	1,000 m	2,13	2,13
	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1,000 ud	1,54	1,54
	3% Costes indirectos			0,13
16.6	m. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			4,56
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,052 h.	14,52	0,76
	(Materiales)			
	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	1,000 m	1,60	1,60
	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1,000 ud	1,17	1,17
	3% Costes indirectos			0,11
16.7	ud Instalación de fontanería y evacuación hasta bajante para un aseo dotado de lavabo e inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de colectores de Pvc serie B de 32 y 40 mm y colector y bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.			3,64
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,669 h.	14,52	24,23
	(Materiales)			
	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	2,250 ud	1,30	2,93
	Tubo polietileno ret. PEX 16x1,8	7,500 m	1,60	12,00
	Tubo polietileno ret. PEX 20x1,9	3,000 m	2,13	6,39
	Te reducida 20x16x16	1,000 ud	4,65	4,65
	Codo terminal 16x1/2"	3,000 ud	3,30	9,90
	Llave corte empotrar 16x16	1,000 ud	11,67	11,67
	Llave corte empotrar 20x20	1,000 ud	12,14	12,14
	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	1,000 ud	3,08	3,08
	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	1,000 ud	5,59	5,59
	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	4,170 m	1,04	4,34
	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	2,000 m	1,31	2,62
	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,750 m	4,05	15,19
	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,510 ud	0,60	0,31
	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	1,500 ud	2,68	4,02
	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,900 ud	4,54	4,09
	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	2,170 ud	0,50	1,09
	(Por redondeo)			-0,03

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Costes indirectos		3,73	
16.8	ud Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor 0,957 h. 14,52 (Materiales) Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 1,000 ud 3,41 Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 2,000 ud 3,78 Grif.monomando lavabo cromo s.n. 1,000 ud 39,39 Lav.65x51cm.c/ped.bla. Victoria 1,000 ud 54,81 3% Costes indirectos		13,90	127,94
16.9	ud Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor 0,957 h. 14,52 (Materiales) Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 1,000 ud 3,41 Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 2,000 ud 3,78 Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom 1,000 ud 156,93 Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 2,000 ud 1,74 Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos 1,000 ud 428,37 3% Costes indirectos		13,90	122,64
16.10	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor 1,131 h. 14,52 (Materiales) Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 1,000 ud 3,78 Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 1,000 ud 1,74 Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria 1,000 ud 164,60 3% Costes indirectos		16,42	632,06
16.11	ud Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor 1,131 h. 14,52 (Materiales) Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 1,000 ud 3,78 Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 1,000 ud 1,74 Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo 1,000 ud 567,57 3% Costes indirectos		16,42	192,14
				607,20

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
16.12	<p>m. Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 100 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,6 mm., incluso colocación sobre cajeadado de fábrica de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento 1/6 y con p.p. de soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial segunda 0,348 h. 13,27 4,62</p> <p>Oficial 1ª fontanero calefactor 0,522 h. 14,52 7,58</p> <p>Oficial 2ª fontanero calefactor 0,261 h. 13,22 3,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 0,024 mud 74,16 1,78</p> <p>Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 0,060 m3 52,55 3,15</p> <p>Canalón a.galv.diseño 100 cm. p.p.piezas 1,150 m 39,40 45,31</p> <p>3% Costes indirectos 1,98</p>			
16.13	<p>m. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero calefactor 0,130 h. 14,52 1,89</p> <p>(Materiales)</p> <p>Collarín bajante PVC c/cierre D110mm. 0,750 ud 1,30 0,98</p> <p>Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm. 1,100 m 4,35 4,79</p> <p>Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm. 0,300 ud 2,68 0,80</p> <p>3% Costes indirectos 0,25</p>			67,87
16.14	<p>ud Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero calefactor 0,870 h. 14,52 12,63</p> <p>Oficial 2ª fontanero calefactor 0,870 h. 13,22 11,50</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acumulador eléctrico 50 l. 1,000 ud 187,91 187,91</p> <p>Latiguillo flexible 20 cm.1/2" 2,000 ud 3,93 7,86</p> <p>Válvula de esfera 1/2" 2,000 ud 5,05 10,10</p> <p>3% Costes indirectos 6,90</p>			8,71
16.15	<p>Ud Suministro e instalación de válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA", con maneta vista con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero calefactor 0,124 h. 14,52 1,80</p> <p>Oficial 2ª fontanero calefactor 0,124 h. 13,22 1,64</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de asiento, de latón, de 20 mm de... 1,000 Ud 13,65 13,65</p> <p>Maneta vista con embellecedor de acero in... 1,000 Ud 6,73 6,73</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de f... 1,000 Ud 1,25 1,25</p> <p>3% Costes indirectos 0,75</p>			236,90
				25,82

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.16	<p>ud Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª fontanero calefactor 0,348 h. 14,52 5,05</p> <p>(Materiales)                      Bote sifónico PVC c/t.sumid.inox. 1,000 ud 5,40 5,40                      Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm 1,500 m 1,68 2,52                      Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm. 1,000 ud 1,15 1,15                      Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm. 1,000 ud 0,88 0,88                      3% Costes indirectos 0,45</p>		
			15,45
	<p><b>17 _PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b></p> <p><b>17.1 SISTEMAS DE CONDUCCION DE AGUA</b></p>		
17.1.1	<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 polipropileno copolímero random (PP-R), o del material en el que se realice la instalación de fontanería, mínimo de 20 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª calefactor. 0,357 h 14,52 5,18                      Ayudante calefactor. 0,357 h 13,04 4,66</p> <p>(Materiales)                      Coquilla de espuma elastomérica, con un e... 2,000 m 6,69 13,38                      Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,110 l 9,97 1,10                      Válvula de esfera de latón niquelado para... 2,000 Ud 13,04 26,08                      Válvula de retención de latón para roscar... 1,000 Ud 5,15 5,15                      Tubo de polipropileno copolímero random (... 2,000 m 2,73 5,46                      Material auxiliar para montaje y sujeción... 2,000 Ud 0,10 0,20                      Manómentro 1,000 Ud 16,47 16,47                      3% Costes indirectos 2,33</p>		
			80,01



**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																												
17.1.2	<p>m Suministro e instalación de tubería general de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>14,52</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>13,04</td> <td>1,26</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, con un e...</td> <td>1,000 m</td> <td>4,98</td> <td>4,98</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,035 l</td> <td>9,97</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>2,60</td> <td>2,60</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,11</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,32</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41	Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26	Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	4,98	4,98	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,035 l	9,97	0,35	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	2,60	2,60	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,11	0,11	3% Costes indirectos			0,32		
Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41																												
Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26																												
Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	4,98	4,98																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,035 l	9,97	0,35																												
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	2,60	2,60																												
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,11	0,11																												
3% Costes indirectos			0,32																												
17.1.3	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>14,52</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>13,04</td> <td>1,26</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, con un e...</td> <td>1,000 m</td> <td>5,96</td> <td>5,96</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,045 l</td> <td>9,97</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>3,31</td> <td>3,31</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,15</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,38</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41	Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26	Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	5,96	5,96	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,045 l	9,97	0,45	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	3,31	3,31	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,15	0,15	3% Costes indirectos			0,38		11,03
Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41																												
Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26																												
Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	5,96	5,96																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,045 l	9,97	0,45																												
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	3,31	3,31																												
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,15	0,15																												
3% Costes indirectos			0,38																												
			12,92																												

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																												
17.1.4	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>14,52</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>13,04</td> <td>1,26</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, con un e...</td> <td>1,000 m</td> <td>6,69</td> <td>6,69</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,055 l</td> <td>9,97</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>7,87</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,33</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,54</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41	Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26	Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	6,69	6,69	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	9,97	0,55	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	7,87	7,87	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,33	0,33	3% Costes indirectos			0,54		
Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41																												
Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26																												
Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	6,69	6,69																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	9,97	0,55																												
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	7,87	7,87																												
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,33	0,33																												
3% Costes indirectos			0,54																												
17.1.5	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>14,52</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>13,04</td> <td>1,26</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, con un e...</td> <td>1,000 m</td> <td>11,21</td> <td>11,21</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,067 l</td> <td>9,97</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>10,80</td> <td>10,80</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,46</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,77</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41	Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26	Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	11,21	11,21	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,067 l	9,97	0,67	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	10,80	10,80	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,46	0,46	3% Costes indirectos			0,77		18,65
Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41																												
Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26																												
Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	11,21	11,21																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,067 l	9,97	0,67																												
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	10,80	10,80																												
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,46	0,46																												
3% Costes indirectos			0,77																												
			26,58																												

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (euros)	Total (euros)																																
17.1.6	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>14,52</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,097 h</td> <td>13,04</td> <td>1,26</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, con un e...</td> <td>1,000 m</td> <td>13,85</td> <td>13,85</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,085 l</td> <td>9,97</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>15,75</td> <td>15,75</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,67</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>1,01</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41	Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26	Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	13,85	13,85	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,085 l	9,97	0,85	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	15,75	15,75	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,67	0,67	3% Costes indirectos			1,01						
Oficial 1ª calefactor.	0,097 h	14,52	1,41																																
Ayudante calefactor.	0,097 h	13,04	1,26																																
Coquilla de espuma elastomérica, con un e...	1,000 m	13,85	13,85																																
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,085 l	9,97	0,85																																
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	15,75	15,75																																
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,67	0,67																																
3% Costes indirectos			1,01																																
17.1.7	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,128 h</td> <td>14,52</td> <td>1,86</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,128 h</td> <td>13,04</td> <td>1,67</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...</td> <td>1,000 m</td> <td>5,15</td> <td>5,15</td> </tr> <tr> <td>Emulsión asfáltica para protección de coq...</td> <td>0,598 kg</td> <td>1,75</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td>Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...</td> <td>0,520 m²</td> <td>36,93</td> <td>19,20</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>3,31</td> <td>3,31</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,15</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,97</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,128 h	14,52	1,86	Ayudante calefactor.	0,128 h	13,04	1,67	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	5,15	5,15	Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,598 kg	1,75	1,05	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,520 m²	36,93	19,20	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	3,31	3,31	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,15	0,15	3% Costes indirectos			0,97		34,80
Oficial 1ª calefactor.	0,128 h	14,52	1,86																																
Ayudante calefactor.	0,128 h	13,04	1,67																																
Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	5,15	5,15																																
Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,598 kg	1,75	1,05																																
Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,520 m²	36,93	19,20																																
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	3,31	3,31																																
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,15	0,15																																
3% Costes indirectos			0,97																																
			33,36																																

### Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (euros)	Total (euros)																																
17.1.8	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª calefactor.</td> <td style="width: 10%;">0,128 h</td> <td style="width: 10%;">14,52</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,128 h</td> <td>13,04</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...</td> <td style="width: 10%;">1,000 m</td> <td style="width: 10%;">5,47</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...</td> <td>0,580 m<sup>2</sup></td> <td>36,93</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>10,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,46</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">3% Costes indirectos</td> <td></td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,128 h	14,52		Ayudante calefactor.	0,128 h	13,04		Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	5,47		Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,580 m <sup>2</sup>	36,93		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	10,80		Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,46		3% Costes indirectos				1,86 1,67 5,47 21,42 10,80 0,46 1,25	42,93				
Oficial 1ª calefactor.	0,128 h	14,52																																	
Ayudante calefactor.	0,128 h	13,04																																	
Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	5,47																																	
Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,580 m <sup>2</sup>	36,93																																	
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	10,80																																	
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,46																																	
3% Costes indirectos																																			
17.1.9	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª calefactor.</td> <td style="width: 10%;">0,128 h</td> <td style="width: 10%;">14,52</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,128 h</td> <td>13,04</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...</td> <td style="width: 10%;">1,000 m</td> <td style="width: 10%;">6,74</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Emulsión asfáltica para protección de coq...</td> <td>0,754 kg</td> <td>1,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...</td> <td>0,650 m<sup>2</sup></td> <td>36,93</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>1,000 m</td> <td>15,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,67</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">3% Costes indirectos</td> <td></td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,128 h	14,52		Ayudante calefactor.	0,128 h	13,04		Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	6,74		Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,754 kg	1,75		Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,650 m <sup>2</sup>	36,93		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	15,75		Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,67		3% Costes indirectos				1,86 1,67 6,74 1,32 24,00 15,75 0,67 1,56	53,57
Oficial 1ª calefactor.	0,128 h	14,52																																	
Ayudante calefactor.	0,128 h	13,04																																	
Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	6,74																																	
Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,754 kg	1,75																																	
Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,650 m <sup>2</sup>	36,93																																	
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	1,000 m	15,75																																	
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,67																																	
3% Costes indirectos																																			

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (euros)	Total (euros)																																
17.1.10	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 75 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 6,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,164 h</td> <td>14,52</td> <td>2,38</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,164 h</td> <td>13,04</td> <td>2,14</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...</td> <td>1,000 m</td> <td>7,36</td> <td>7,36</td> </tr> <tr> <td>Emulsión asfáltica para protección de coq...</td> <td>0,829 kg</td> <td>1,75</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...</td> <td>0,720 m²</td> <td>36,93</td> <td>26,59</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polipropileno copolímero random (...)</td> <td>1,000 m</td> <td>13,95</td> <td>13,95</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,50</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>1,63</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,164 h	14,52	2,38	Ayudante calefactor.	0,164 h	13,04	2,14	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	7,36	7,36	Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,829 kg	1,75	1,45	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,720 m²	36,93	26,59	Tubo de polipropileno copolímero random (...)	1,000 m	13,95	13,95	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,50	0,50	3% Costes indirectos			1,63		
Oficial 1ª calefactor.	0,164 h	14,52	2,38																																
Ayudante calefactor.	0,164 h	13,04	2,14																																
Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	7,36	7,36																																
Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,829 kg	1,75	1,45																																
Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,720 m²	36,93	26,59																																
Tubo de polipropileno copolímero random (...)	1,000 m	13,95	13,95																																
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,50	0,50																																
3% Costes indirectos			1,63																																
17.1.11	<p>Ud Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,137 h</td> <td>14,52</td> <td>1,99</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,137 h</td> <td>13,04</td> <td>1,79</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Válvula de esfera de latón niquelado para...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>8,38</td> <td>8,38</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...</td> <td>2,000 m</td> <td>3,31</td> <td>6,62</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>0,15</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,57</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,137 h	14,52	1,99	Ayudante calefactor.	0,137 h	13,04	1,79	Válvula de esfera de latón niquelado para...	1,000 Ud	8,38	8,38	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	2,000 m	3,31	6,62	Material auxiliar para montaje y sujeción...	2,000 Ud	0,15	0,30	3% Costes indirectos			0,57		56,00								
Oficial 1ª calefactor.	0,137 h	14,52	1,99																																
Ayudante calefactor.	0,137 h	13,04	1,79																																
Válvula de esfera de latón niquelado para...	1,000 Ud	8,38	8,38																																
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), co...	2,000 m	3,31	6,62																																
Material auxiliar para montaje y sujeción...	2,000 Ud	0,15	0,30																																
3% Costes indirectos			0,57																																
			19,65																																

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																																																					
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																				
17.1.12	<p>Ud Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de hierro fundido, In-Line, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con cuatro modos de funcionamiento seleccionables desde el panel de control (modo automático, presión proporcional, presión constante y velocidad constante), modelo Ego Easy 32/100F "EBARA", impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de grafito, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 2 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V, con conexión para control y regulación a distancia. 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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial instalador</td> <td>2,433 h</td> <td>13,36</td> <td>32,50</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador</td> <td>2,433 h</td> <td>11,35</td> <td>27,61</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable ...</td> <td>3,000 m</td> <td>0,73</td> <td>2,19</td> </tr> <tr> <td>Cable unipolar H07V-K con conductor multi...</td> <td>9,000 m</td> <td>0,30</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>Bomba circuladora, de rotor húmedo, de hi...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>802,45</td> <td>802,45</td> </tr> <tr> <td>Válvula de esfera, DN 32 mm, cuerpo de hi...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>85,95</td> <td>171,90</td> </tr> <tr> <td>Válvula de esfera de latón niquelado para...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>3,52</td> <td>7,04</td> </tr> <tr> <td>Válvula de retención de muelle, con cuerp...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>28,08</td> <td>28,08</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de...</td> <td>0,350 m</td> <td>4,34</td> <td>1,52</td> </tr> <tr> <td>Manguito antivibración, de goma, con brid...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>19,26</td> <td>38,52</td> </tr> <tr> <td>Manómetro</td> <td>1,000 Ud</td> <td>16,47</td> <td>16,47</td> </tr> <tr> <td>Manómetro con baño de glicerina y diámetr...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>9,48</td> <td>9,48</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>34,21</td> </tr> </table>	Oficial instalador	2,433 h	13,36	32,50	Ayudante instalador	2,433 h	11,35	27,61	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable ...	3,000 m	0,73	2,19	Cable unipolar H07V-K con conductor multi...	9,000 m	0,30	2,70	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de hi...	1,000 Ud	802,45	802,45	Válvula de esfera, DN 32 mm, cuerpo de hi...	2,000 Ud	85,95	171,90	Válvula de esfera de latón niquelado para...	2,000 Ud	3,52	7,04	Válvula de retención de muelle, con cuerp...	1,000 Ud	28,08	28,08	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de...	0,350 m	4,34	1,52	Manguito antivibración, de goma, con brid...	2,000 Ud	19,26	38,52	Manómetro	1,000 Ud	16,47	16,47	Manómetro con baño de glicerina y diámetr...	1,000 Ud	9,48	9,48	3% Costes indirectos			34,21		
Oficial instalador	2,433 h	13,36	32,50																																																				
Ayudante instalador	2,433 h	11,35	27,61																																																				
Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable ...	3,000 m	0,73	2,19																																																				
Cable unipolar H07V-K con conductor multi...	9,000 m	0,30	2,70																																																				
Bomba circuladora, de rotor húmedo, de hi...	1,000 Ud	802,45	802,45																																																				
Válvula de esfera, DN 32 mm, cuerpo de hi...	2,000 Ud	85,95	171,90																																																				
Válvula de esfera de latón niquelado para...	2,000 Ud	3,52	7,04																																																				
Válvula de retención de muelle, con cuerp...	1,000 Ud	28,08	28,08																																																				
Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de...	0,350 m	4,34	1,52																																																				
Manguito antivibración, de goma, con brid...	2,000 Ud	19,26	38,52																																																				
Manómetro	1,000 Ud	16,47	16,47																																																				
Manómetro con baño de glicerina y diámetr...	1,000 Ud	9,48	9,48																																																				
3% Costes indirectos			34,21																																																				
17.1.13	<p>Ud Colector impulsión y retorno compacto para los equipos hidrónicos, marca COBALLEs o similar, fabricado en Acero inoxidable AISI 316 para circuitos de climatización. Aislado en espuma de poliuretano para minimizar las pérdidas de calor y acabado en acero inoxidable con soportes de sujeción para su montaje en la pared de una línea de salida y una de retorno para tres circuitos de entrada y una de salida con tomas para drenaje en salida y retorno incluso termómetros, purgador de aire, desfangador y válvulas de corte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,696 h</td> <td>14,52</td> <td>10,11</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,696 h</td> <td>13,04</td> <td>9,08</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Desfangador CALEFFI</td> <td>1,000 Ud</td> <td>153,65</td> <td>153,65</td> </tr> <tr> <td>Acero inoxidable AISI 316</td> <td>1,000 m²</td> <td>17,32</td> <td>17,32</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>1,21</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td>Plancha flexible de espuma elastomérica, ...</td> <td>0,400 m²</td> <td>84,87</td> <td>33,95</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>1,500 l</td> <td>9,97</td> <td>14,96</td> </tr> <tr> <td>Válvula de esfera de latón niquelado para...</td> <td>4,000 Ud</td> <td>13,04</td> <td>52,16</td> </tr> <tr> <td>Termómetro bimetalico, diámetro de esfera...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>17,96</td> <td>35,92</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>9,85</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,696 h	14,52	10,11	Ayudante calefactor.	0,696 h	13,04	9,08	Desfangador CALEFFI	1,000 Ud	153,65	153,65	Acero inoxidable AISI 316	1,000 m²	17,32	17,32	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	1,21	1,21	Plancha flexible de espuma elastomérica, ...	0,400 m²	84,87	33,95	Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,500 l	9,97	14,96	Válvula de esfera de latón niquelado para...	4,000 Ud	13,04	52,16	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera...	2,000 Ud	17,96	35,92	3% Costes indirectos			9,85		1.174,67												
Oficial 1ª calefactor.	0,696 h	14,52	10,11																																																				
Ayudante calefactor.	0,696 h	13,04	9,08																																																				
Desfangador CALEFFI	1,000 Ud	153,65	153,65																																																				
Acero inoxidable AISI 316	1,000 m²	17,32	17,32																																																				
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	1,21	1,21																																																				
Plancha flexible de espuma elastomérica, ...	0,400 m²	84,87	33,95																																																				
Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,500 l	9,97	14,96																																																				
Válvula de esfera de latón niquelado para...	4,000 Ud	13,04	52,16																																																				
Termómetro bimetalico, diámetro de esfera...	2,000 Ud	17,96	35,92																																																				
3% Costes indirectos			9,85																																																				
			338,21																																																				

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
17.1.14	<p>Ud Colector impulsión y retorno compacto para las líneas de fancoils y suelo radiante, marca COBALLEs o similar, fabricado en Acero inoxidable AISI 316 para circuitos de climatización. Aislado en espuma de poliuretano para minimizar las pérdidas de calor y acabado en acero inoxidable con soportes de sujeción para su montaje en la pared de una línea de salida y una de retorno para un circuito de entrada y dos de salida con tomas para drenaje en salida y retorno incluso termómetro por línea marca COBALLEs o similar.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,482 h 14,52 7,00 Ayudante calefactor. 0,482 h 13,04 6,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero inoxidable AISI 316 0,700 m² 17,32 12,12 Material auxiliar para montaje y sujeción... 0,700 Ud 1,21 0,85 Plancha flexible de espuma elastomérica, ... 0,232 m² 84,87 19,69 Adhesivo para coquilla elastomérica. 1,050 l 9,97 10,47 Termómetro bimetálico, diámetro de esfera... 2,000 Ud 17,96 35,92 3% Costes indirectos 2,77</p>			
17.1.15	<p>Ud Suministro e instalación de inercia de mezcla horizontal, marca COBALLEs o similar, de acero negro, 300 l, altura 640 mm, longitud 1850 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,568 h 14,52 8,25 Ayudante calefactor. 0,568 h 13,04 7,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de 3 vías motorizada 2" 2,000 Ud 170,55 341,10 Válvula de esfera de latón niquelado para... 6,000 Ud 8,38 50,28 Acumulador de inercia, 300 l 1,000 Ud 582,75 582,75 Material auxiliar para instalaciones de c... 1,000 Ud 1,61 1,61 3% Costes indirectos 29,74</p>			95,11
17.1.16	<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>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,081 h 14,52 1,18 Ayudante calefactor. 0,081 h 13,04 1,06</p> <p>(Materiales)</p> <p>Purgador automático de aire con boya y ro... 1,000 Ud 6,07 6,07 Material auxiliar para instalaciones de c... 0,050 Ud 1,79 0,09 3% Costes indirectos 0,25</p>			1.021,14
				8,65

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.1.17	<p>Ud Suministro e instalación de separador microburbujas para la entrada y salida del depósito de inercia desde el colector de los equipos hidráulicos, 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>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,081 h 14,52 1,18</p> <p>Ayudante calefactor. 0,081 h 13,04 1,06</p> <p>(Materiales)</p> <p>Separador de microburbujas 1,000 ud 109,26 109,26</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de c... 0,050 Ud 1,79 0,09</p> <p>3% Costes indirectos 3,35</p>		
17.2.1	<p><b>17.2 EMISORES POR AGUA PARA CLIMATIZACION</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 4 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x500x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,805 h 14,52 11,69</p> <p>Ayudante calefactor. 0,805 h 13,04 10,50</p> <p>(Materiales)</p> <p>Adaptador para conexión de tubo de 16 mm ... 8,000 Ud 4,27 34,16</p> <p>Colector modular plástico de 1" de diámet... 1,000 Ud 258,90 258,90</p> <p>Armario de 80x500x770 mm, modelo Vario CI... 1,000 Ud 62,79 62,79</p> <p>Puerta para armario de 500x630 mm, acabad... 1,000 Ud 47,10 47,10</p> <p>Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONO... 8,000 Ud 1,78 14,24</p> <p>3% Costes indirectos 13,18</p>		114,94
			452,56



**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (euros)	Total (euros)																																
17.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 5 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,805 h</td> <td>14,52</td> <td>11,69</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,805 h</td> <td>13,04</td> <td>10,50</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Adaptador para conexión de tubo de 16 mm ...</td> <td>10,000 Ud</td> <td>4,27</td> <td>42,70</td> </tr> <tr> <td>Colector modular plástico de 1" de diámet...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>298,45</td> <td>298,45</td> </tr> <tr> <td>Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>69,07</td> <td>69,07</td> </tr> <tr> <td>Puerta para armario de 700x630 mm, acabad...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>62,01</td> <td>62,01</td> </tr> <tr> <td>Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONO...</td> <td>10,000 Ud</td> <td>1,78</td> <td>17,80</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>15,37</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,805 h	14,52	11,69	Ayudante calefactor.	0,805 h	13,04	10,50	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm ...	10,000 Ud	4,27	42,70	Colector modular plástico de 1" de diámet...	1,000 Ud	298,45	298,45	Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI...	1,000 Ud	69,07	69,07	Puerta para armario de 700x630 mm, acabad...	1,000 Ud	62,01	62,01	Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONO...	10,000 Ud	1,78	17,80	3% Costes indirectos			15,37		
Oficial 1ª calefactor.	0,805 h	14,52	11,69																																
Ayudante calefactor.	0,805 h	13,04	10,50																																
Adaptador para conexión de tubo de 16 mm ...	10,000 Ud	4,27	42,70																																
Colector modular plástico de 1" de diámet...	1,000 Ud	298,45	298,45																																
Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI...	1,000 Ud	69,07	69,07																																
Puerta para armario de 700x630 mm, acabad...	1,000 Ud	62,01	62,01																																
Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONO...	10,000 Ud	1,78	17,80																																
3% Costes indirectos			15,37																																
17.2.3	<p>Ud Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª calefactor.</td> <td>0,805 h</td> <td>14,52</td> <td>11,69</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td>0,805 h</td> <td>13,04</td> <td>10,50</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Adaptador para conexión de tubo de 16 mm ...</td> <td>12,000 Ud</td> <td>4,27</td> <td>51,24</td> </tr> <tr> <td>Colector modular plástico de 1" de diámet...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>338,00</td> <td>338,00</td> </tr> <tr> <td>Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>69,07</td> <td>69,07</td> </tr> <tr> <td>Puerta para armario de 700x630 mm, acabad...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>62,01</td> <td>62,01</td> </tr> <tr> <td>Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONO...</td> <td>12,000 Ud</td> <td>1,78</td> <td>21,36</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>16,92</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	0,805 h	14,52	11,69	Ayudante calefactor.	0,805 h	13,04	10,50	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm ...	12,000 Ud	4,27	51,24	Colector modular plástico de 1" de diámet...	1,000 Ud	338,00	338,00	Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI...	1,000 Ud	69,07	69,07	Puerta para armario de 700x630 mm, acabad...	1,000 Ud	62,01	62,01	Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONO...	12,000 Ud	1,78	21,36	3% Costes indirectos			16,92		527,59
Oficial 1ª calefactor.	0,805 h	14,52	11,69																																
Ayudante calefactor.	0,805 h	13,04	10,50																																
Adaptador para conexión de tubo de 16 mm ...	12,000 Ud	4,27	51,24																																
Colector modular plástico de 1" de diámet...	1,000 Ud	338,00	338,00																																
Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI...	1,000 Ud	69,07	69,07																																
Puerta para armario de 700x630 mm, acabad...	1,000 Ud	62,01	62,01																																
Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONO...	12,000 Ud	1,78	21,36																																
3% Costes indirectos			16,92																																
			580,79																																

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.2.4	<p>Ud Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Uponor Smatrix Base, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 8 cabezales electotérmicos, con comunicación bidireccional vía cable con los termostatos y los cabezales, modelo Smatrix Base X-145 6X, cable bus para utilizar con los termostatos A-145 50M, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base +HR T-148 y cabezales electotérmicos, modelo Vario Smart. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,564 h 14,52 8,19</p> <p>Ayudante calefactor. 0,564 h 13,04 7,35</p> <p>(Materiales)</p> <p>Uponor Smatrix Base Bus cable A-145 50M 10,000 m 2,25 22,50</p> <p>Cabezal electotérmico a 24 V, modelo Var... 6,000 Ud 37,36 224,16</p> <p>Termostato digital programable, modelo Sm... 2,000 Ud 74,57 149,14</p> <p>Uponor Smatrix Base unidad base X-145 6X 1,000 Ud 167,47 167,47</p> <p>3% Costes indirectos 17,36</p>		
17.2.5	<p>m2 Sistema de calefacción por suelo radiante, conforme UNE-EN 1264-4, con panel "UPONOR IBERIA", compuesto por panel de tetones de poliestireno expandido (EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE) de 1450x850 mm y 34 mm de espesor, modelo Nubos PLUS Panel IB 125, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS y capa de mortero autonivelante CT-C15-F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, con aditivo superplastificante para mortero, modelo Multi.</p> <p>Se incluye:</p> <p>Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,585 h 14,52 8,49</p> <p>Ayudante calefactor. 0,585 h 13,04 7,63</p> <p>Oficial primera 0,070 h. 14,39 1,01</p> <p>Peón ordinario 0,070 h. 12,22 0,86</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Mezcladora-bombeadora para morteros auton... 0,080 h 8,69 0,70</p> <p>(Materiales)</p> <p>Aditivo 0,080 kg 7,72 0,62</p> <p>Mortero autonivelante CT - C15 - F3 0,040 m3 76,37 3,05</p> <p>Panel de tetones de poliestireno expandid... 1,000 m2 19,17 19,17</p> <p>Banda de espuma de polietileno (PE) 0,600 m 1,73 1,04</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) 16... 4,400 m 1,61 7,08</p> <p>3% Costes indirectos 1,49</p>		596,17
			51,14

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.2.6	<p>Ud Suministro e instalación de cassette de techo AIRLAN/AERMEC serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado. Filtro de aire precargado electrostáticamente de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de autoextinción VO. Válvula de tres vías (frío) montada en el interior y dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo. Incluso conexas con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Plafón de cassette GLL10. Incluso mando a distancia de control. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexas y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 3,052 h 13,36 40,77</p> <p>Ayudante instalador 3,052 h 11,35 34,64</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para... 2,000 Ud 3,52 7,04</p> <p>Plafón cassette GLL10 1,000 Ud 87,75 87,75</p> <p>Fancoil FCL 36 1,000 Ud 350,94 350,94</p> <p>3% Costes indirectos 15,63</p>		
17.2.7	<p>Ud Suministro e instalación de cassette de techo AIRLAN/AERMEC serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado. Filtro de aire precargado electrostáticamente de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de autoextinción VO. Válvula de tres vías (frío) montada en el interior y dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo. Incluso conexas con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Plafón de cassette GLL10. Incluso mando a distancia de control. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexas y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 3,052 h 13,36 40,77</p> <p>Ayudante instalador 3,052 h 11,35 34,64</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para... 2,000 Ud 3,52 7,04</p> <p>Plafón cassette GLL10 1,000 Ud 87,75 87,75</p> <p>Fancoil FCL 62 1,000 Ud 373,02 373,02</p> <p>3% Costes indirectos 16,30</p>		536,77
			559,52

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.2.8	<p>Ud Suministro e instalación de cortina de aire AIRTECNIS modelo RECM 2000 P54 con bastidor autoportante de acero galvanizado, preparado para instalación empotrada en falso techo. Reja de aspiración (libre de mantenimiento) con perfilera de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, regulables en ambas direcciones. Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo y de muy bajo consumo. Incluso conexiones interiores, aislamiento térmico, batería de agua caliente con salida de tubos lateral, dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo y control avanzado Clever formado por: Pantalla color TFT, cable RJ11 longitud 7 metros, cable RJ45 longitud 7 metros, caja PCB inteligente, fuente de alimentación PCB, sensor de temperatura externa y contacto de puerta magnético. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexionado (hidráulica y eléctricamente) y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 3,052 h 13,36 40,77</p> <p>Ayudante instalador 3,052 h 11,35 34,64</p> <p>(Materiales)</p> <p>RECM 2000 P54 1,000 Ud 2.344,64 2.344,64</p> <p>Inc cor 2000X calor/frío con aislamiento ... 1,000 Ud 64,02 64,02</p> <p>Conexiones interiores 1,000 Ud 85,36 85,36</p> <p>Incremento bat agua MG 2000 salida lateral 1,000 Ud 194,62 194,62</p> <p>Clever kit 1,000 Ud 384,11 384,11</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para... 2,000 Ud 3,52 7,04</p> <p>3% Costes indirectos 94,66</p>		
17.3.1	<p><b>17.3 SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE</b></p> <p>m² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Zero "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido absorbente acústico de color negro, en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Montador especializado 0,282 h. 15,79 4,45</p> <p>Ayudante montador especializado 0,282 h. 13,04 3,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micr... 1,500 m 0,18 0,27</p> <p>Soporte metálico de acero galvanizado par... 0,500 Ud 3,64 1,82</p> <p>Panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Z... 1,150 m² 10,30 11,85</p> <p>Repercusión, por m², de material auxiliar... 0,100 Ud 11,35 1,14</p> <p>3% Costes indirectos 0,70</p>		3.249,86
			23,91

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
17.3.2	<p>Ud Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca MADEL modelo AMT-AN+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas orientables individualmente, de 200x150 mm, fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,212 h 13,36 2,83</p> <p>Ayudante instalador 0,212 h 11,35 2,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>AMT-AN+CM(S) AA 200x150 1,000 Ud 10,19 10,19</p> <p>3% Costes indirectos 0,46</p>			
17.3.3	<p>Ud Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca MADEL modelo AMT-AN+SP+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas orientables individualmente, de 200x200 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,211 h 13,36 2,82</p> <p>Ayudante instalador 0,211 h 11,35 2,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>AMT-AN+SP+CM(S) AA 200x200 1,000 Ud 16,06 16,06</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,86 1,72</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 1,20 2,40</p> <p>3% Costes indirectos 0,76</p>			15,89
17.3.4	<p>Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x150 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,211 h 13,36 2,82</p> <p>Ayudante instalador 0,211 h 11,35 2,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>LMT-CM(S) AA 200x150 1,000 Ud 13,30 13,30</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,86 1,72</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 1,20 2,40</p> <p>3% Costes indirectos 0,68</p>			26,15
				23,31

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.3.5	<p>Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x200 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,211 h 13,36 2,82</p> <p>Ayudante instalador 0,211 h 11,35 2,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>LMT-CM(S) AA 200x200 1,000 Ud 15,66 15,66</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,86 1,72</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 1,20 2,40</p> <p>3% Costes indirectos 0,75</p>		
17.3.6	<p>Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x300 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,211 h 13,36 2,82</p> <p>Ayudante instalador 0,211 h 11,35 2,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>LMT-CM(S) AA 200x300 1,000 Ud 18,84 18,84</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,86 1,72</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 1,20 2,40</p> <p>3% Costes indirectos 0,85</p>		25,74
17.3.7	<p>Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x500 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,211 h 13,36 2,82</p> <p>Ayudante instalador 0,211 h 11,35 2,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>LMT-CM(S) AA 200x500 1,000 Ud 24,42 24,42</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,86 1,72</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 1,20 2,40</p> <p>3% Costes indirectos 1,01</p>		29,02
			34,76

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
17.3.8	<p>Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 400x400 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,211 h 13,36 2,82</p> <p>Ayudante instalador 0,211 h 11,35 2,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>LMT-CM(S) AA 400x400 1,000 Ud 43,16 43,16</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,86 1,72</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 1,20 2,40</p> <p>3% Costes indirectos 1,57</p>			
17.3.9	<p>Ud Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 3100 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1250x1250x600 mm y nivel de presión sonora de 52 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADB-N-DI PRO-REG 30 F7+F9 (DI/DC-GH-BP) "S&amp;P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 355 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, Suministro y montaje de filtros minipleagues de fibra de vidrio F6+F8, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos monofásicos de 3 velocidades de 550 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, bypass incorporado, control de presión constante mediante sistema TDP-S "S&amp;P", tejado protector modelo TPP-N D-H 30BP "S&amp;P" y rejillas APC-400 "S&amp;P". Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 0,967 h 13,36 12,92</p> <p>Ayudante instalador 0,967 h 11,35 10,98</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tejado 5407020300 1,000 Ud 178,00 178,00</p> <p>Visera antilluvia con reja antipájaros AP... 1,000 Ud 60,88 60,88</p> <p>Transmisores de presión TDP-S 1,000 Ud 221,61 221,61</p> <p>Recuperador de calor aire-aire, con inter... 1,000 Ud 6.404,43 6.404,43</p> <p>3% Costes indirectos 206,66</p>			54,06
17.3.10	<p>Ud Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador helicoidal extraplano, modelo EDM-80 N "S&amp;P", velocidad 2350 r.p.m., potencia máxima de 9 W, caudal de descarga libre 80 m³/h, nivel de presión sonora de 33 dBA, de dimensiones 121x94x121 mm, diámetro de salida 94 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, conducto flexible de 102 mm de diámetro hasta la cubierta. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montado, conexionado al detector de presencia y probado</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,174 h. 13,94 2,43</p> <p>Ayudante electricista 0,174 h. 13,04 2,27</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo flexible de 102 mm de diámetro, obte... 7,000 m 0,79 5,53</p> <p>EDM-80 N 1,000 Ud 30,71 30,71</p> <p>3% Costes indirectos 1,23</p>			7.095,48
				42,17

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
17.3.11	Ud Suministro y montaje de compuerta de aire motorizada a 220V				
	(Mano de obra)				
	Oficial instalador	0,243 h	13,36	3,25	
	Ayudante instalador	0,243 h	11,35	2,76	
	(Materiales)				
	Compuerta CM08222	1,000 Ud	163,79	163,79	
Detector de presencia SB-BS041	1,000 Ud	8,82	8,82		
3% Costes indirectos				5,36	
17.3.12	Ud Suministro y montaje de compuerta de aire motorizada a 220V				183,98
	(Mano de obra)				
	Oficial instalador	0,243 h	13,36	3,25	
	Ayudante instalador	0,243 h	11,35	2,76	
	(Materiales)				
	Compuerta regulación CM08242	1,000 Ud	178,64	178,64	
3% Costes indirectos				5,54	
17.4.1	<b>17.4 UNIDADES CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACION</b>				190,19
	Ud Suministro e instalación bomba de calor Mitsubishi Electric Unidad Exterior de la Serie ECODAN SPLIT modelo PUHZ-SW75VHA combinada con Hydrobox Duo con una potencia de 8.0 kW incluso líneas frigoríficas de conexión con el módulo hidrónico 3/8"-5/8" y carga del refrigerante. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.				
	Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.				
	(Mano de obra)				
	Oficial instalador	8,000 h	13,36	106,88	
	Ayudante instalador	8,000 h	11,35	90,80	
	(Materiales)				
	Bomba de calor PUHZ-SW75VHA	1,000 Ud	1.608,52	1.608,52	
	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	2,000 m	3,38	6,76	
	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de d...	2,000 m	7,46	14,92	
3% Costes indirectos				54,84	
17.4.2	Ud Suministro e instalación de módulo hidrónico Mitsubishi Electric modelo ERSC-VM2C para calefacción y refrigeración con placa de Intercambio térmico aire-agua y bandeja de drenaje incorporada de serie. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.				1.882,72
	Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha y regulada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial instalador	8,000 h	13,36	106,88	
	Ayudante instalador	8,000 h	11,35	90,80	
	(Materiales)				
ERSC-VM2C	1,000	1.922,40	1.922,40		
3% Costes indirectos				63,60	
				2.183,68	



Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
17.4.3	<p>Ud Suministro e instalación de Interface de control FTC5 para las unidades ecodan Solución Abierta de MITSUBISHI ELECTRIC. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha y regulada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 8,000 h 13,36 106,88</p> <p>Ayudante instalador 8,000 h 11,35 90,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>FTC5 1,000 Ud 741,76 741,76</p> <p>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable ... 3,000 m 0,73 2,19</p> <p>Cable unipolar H07V-K con conductor multi... 6,000 m 0,23 1,38</p> <p>3% Costes indirectos 28,29</p>			
				971,30
17.5.1	<p><b>17.5 LEGALIZACIÓN</b></p> <p>ud Memoria técnica y certificados de instalación incluso registro y pago de tasas ante los organismos competentes de la instalación de climatización.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial instalador 2,610 h 13,36 34,87</p> <p>3% Costes indirectos 1,05</p>			
				35,92
18.1	<p><b>18 INSTALACION DE ASCENSOR</b></p> <p>ud Ascensor eléctrico Otis GeN2 Switch o equivalente (sin cuarto de máquinas), monofásico (220 V, 50 Hz), potencia consumida 0,5 kW, para 6 personas, 450 kg, con máquina compacta sin engranajes, motor de imanes permanentes de diseño radial, sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano con monitorización permanente del estado de las cintas por el sistema Pulse y con Frecuencia Variable OVF de lazo cerrado hasta 150 arranques por hora, precisión de parada +/- 3 mm, velocidad de 1 m/s y equipado con sistema regenerativo de energía ReGen Drive, cabina de: 1000 mm de ancho por 1250 mm de fondo, 4 paradas en el mismo frente, recorrido de 10 m, (máximo 7 paradas, 21 m), célula fotoeléctrica, cabina Óptima acabada en skinplate, pasamanos frente al mandador, suelo preparado para recibir granito, techo blanco, con multi-pantalla digital MPD para información sobre contenidos, además de realizar las funciones de comunicación bidireccional, puertas de piso telescópicas de dos hojas y paso de 800 mm acabadas en chapa pintada, maniobra automática simple con registro de llamadas. Instalado con pruebas y ajustes según RD 88/2013 "ITC AEM 1 Ascensores" y UNE-EN 81-1 +A3.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 61,300 h. 14,39 882,11</p> <p>Peón especializado 61,300 h. 12,32 755,22</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ascensor eléctrico 6 pers, 450 Kg, 4 para... 1,000 ud 14.625,35 14.625,35</p> <p>3% Costes indirectos 487,88</p>			
				16.750,56
19.1	<p><b>19 PINTURAS</b></p> <p>m2 Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintura 0,087 h. 13,62 1,18</p> <p>Ayudante pintura 0,087 h. 12,47 1,08</p> <p>(Materiales)</p> <p>P. pl. acrílica obra b/col. Mate 0,300 l 3,13 0,94</p> <p>Masilla ultrafina acabados 0,060 kg 1,47 0,09</p> <p>E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int 0,070 l 7,03 0,49</p> <p>Pequeño material 0,200 ud 0,93 0,19</p> <p>3% Costes indirectos 0,12</p>			
				4,09

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
20.1	<b>20 PROTECCION CONTRA INCENDIOS, ACCESIBILIDAD Y OTROS</b>		
	Ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia SAGELUX OPTIMA LED OD60 de 60 lm, o similar, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista	0,200 h.	13,94
	Ayudante electricista	0,200 h.	13,04
20.2	(Materiales)		
	SAGELUX OPTIMA LED OD60	1,000 Ud	31,99
	3% Costes indirectos		1,12
20.2	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.		38,51
20.3	(Mano de obra)		
	Peón especializado	0,435 h.	12,32
	(Materiales)		
	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000 ud	51,61
	3% Costes indirectos		1,71
20.3	ud Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.		58,68
20.4	(Mano de obra)		
	Peón especializado	0,043 h.	12,32
	(Materiales)		
	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,000 ud	2,26
	3% Costes indirectos		0,08
20.4	ud Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		2,87
20.5	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,435 h.	14,39
	(Materiales)		
	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	1,000 ud	117,45
	3% Costes indirectos		3,71
20.5	ud Buzón superpuesto, horizontal, de dimensiones 24x35x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintada en negro y puerta de chapa de acero inoxidable brillo, con tarjetero, cerradura, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.		127,42
20.5	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,174 h.	14,39
	(Materiales)		
	Buzón horiz.24x35x12 chapa acero	1,000 ud	18,27
3% Costes indirectos		0,62	
			21,39

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
20.6	<p>ud Suministro y colocación de contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 90 l de capacidad y 36 kg de carga máxima, de 480x550x855 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de dos ruedas de 200 mm de diámetro con llantas de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrozincado, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura. Incluye: Descarga en obra. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial primera 0,094 h. 14,39 1,35</p> <p>(Materiales) Contenedor de papel de polietileno de alt... 1,000 Ud 35,67 35,67 3% Costes indirectos 1,11</p>			
				38,13
21.1	<p><b>21 SEGURIDAD Y SALUD</b></p> <p>ud Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.</p> <p>(Materiales) Cuadro de obra 63 A. Modelo 1 0,250 ud 1.519,88 379,97 3% Costes indirectos 11,40</p>			
				391,37
21.2	<p>ud Toma de tierra para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=100</math> Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.</p> <p>(Mano de obra) Oficial primera 1,305 h. 14,39 18,78 Ayudante 0,652 h. 12,81 8,35 Peón ordinario 0,487 h. 12,22 5,95 Oficial 1ª electricista 0,652 h. 13,94 9,09 Ayudante electricista 0,652 h. 13,04 8,50</p> <p>(Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina 0,014 h. 2,21 0,03</p> <p>(Materiales) Arena de río 0/6 mm. 0,036 m3 14,86 0,53 Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,011 t. 82,98 0,91 Agua 0,009 m3 1,10 0,01 Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. 0,045 mud 60,89 2,74 Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm 1,000 ud 20,38 20,38 Puente de prueba 1,000 ud 6,77 6,77 Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 75 mm. 0,500 ud 1,29 0,65 Cable cobre desnudo D=35 mm. 3,000 m. 1,26 3,78 Pica cobre p/toma tierra 14,3 1,000 m. 5,28 5,28 Grapa para pica 1,000 ud 2,44 2,44</p> <p>(Resto obra) 0,06 3% Costes indirectos 2,83</p>			
				97,08

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
21.3	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista	0,087 h.	13,94
	(Materiales)		
Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,100 m.	1,65	1,82
3% Costes indirectos			0,09
			3,12
21.4	ud Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		
	(Materiales)		
	Acometida prov. fonta.a caseta	1,000 ud	76,34
	3% Costes indirectos		
			78,63
21.5	ud Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.		
	(Materiales)		
	Acometida prov. sane. a caseta en superfi...	1,000 ud	108,92
	3% Costes indirectos		
			112,19
21.6	ud Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22
	(Materiales)		
Percha para aseos o duchas	1,000 ud	2,74	2,74
3% Costes indirectos			0,11
			3,91
21.7	ud Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22
	(Materiales)		
Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333 ud	21,31	7,10
3% Costes indirectos			0,24
			8,40
21.8	ud Espejo para vestuarios y aseos, colocado.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22
	(Materiales)		
Espejo vestuarios y aseos	1,000 ud	24,99	24,99
3% Costes indirectos			0,78
			26,83

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
21.9	ud Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
21.10	Jabonera industrial 1 l.	0,333 ud	17,71	5,90
	3% Costes indirectos			0,21
				7,17
	ud Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
21.11	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,009 h.	12,22	0,11
	(Materiales)			
	Dispensador de papel toalla	0,330 ud	38,38	12,67
21.12	3% Costes indirectos			0,38
	ud Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
21.13	(Materiales)			
	Secamanos eléctrico	0,333 ud	84,48	28,13
	3% Costes indirectos			0,88
	ud Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
21.14	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
	Horno microondas 18 l. 700W	0,200 ud	88,25	17,65
21.15	3% Costes indirectos			0,56
	ud Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
21.16	(Materiales)			
	Taquilla metálica individual	0,333 ud	82,68	27,53
	3% Costes indirectos			0,86
	ud Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).			
21.17	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
	Banco madera para 5 personas	0,333 ud	85,72	28,54
21.18	3% Costes indirectos			0,89
	ud Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	(Materiales)			
	Depósito-cubo basuras	0,500 ud	26,09	13,05
21.19	3% Costes indirectos			0,39
				13,44

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
21.16	ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
	Botiquín de urgencias	1,000 ud	20,37	20,37
21.17	Reposición de botiquín	1,000 ud	46,32	46,32
	3% Costes indirectos			2,03
				69,78
21.17	ud Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	(Materiales)			
	Reposición de botiquín	1,000 ud	46,32	46,32
21.18	3% Costes indirectos			1,39
				47,71
21.18	ud Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
	(Materiales)			
	Radiador eléctrico 1000 W.	0,200 ud	34,45	6,89
21.19	3% Costes indirectos			0,21
				7,10
21.19	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,087 h.	12,32	1,07
	(Materiales)			
	Extintor CO2 2 kg. de acero	1,000 ud	69,62	69,62
21.20	3% Costes indirectos			2,12
				72,81
21.20	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,435 h.	12,32	5,36
	(Materiales)			
	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000 ud	51,61	51,61
21.21	3% Costes indirectos			1,71
				58,68
21.21	m. Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante	0,043 h.	12,81	0,55
	Peón ordinario	0,043 h.	12,22	0,53
	(Materiales)			
Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	0,200 m.	6,91	1,38	
21.22	3% Costes indirectos			0,07
				2,53

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
21.22	ud Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., adv...	1,000 ud	1,84	1,84
	3% Costes indirectos			0,09
				2,99
21.23	ud Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
	Cartel PVC. Señalización extintor, boca i...	1,000 ud	2,43	2,43
	3% Costes indirectos			0,10
				3,59
21.24	ud Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
	Panel completo PVC 700x1000 mm.	1,000 ud	8,70	8,70
	3% Costes indirectos			0,29
				10,05
21.25	ud Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
	(Materiales)			
	Bandera de obra	0,500 ud	6,29	3,15
	3% Costes indirectos			0,09
				3,24
21.26	ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,130 h.	12,22	1,59
	(Materiales)			
	Placa informativa PVC 50x30	0,500 ud	4,98	2,49
	3% Costes indirectos			0,12
				4,20
21.27	ud Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,043 h.	12,22	0,53
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,000 ud	1,09	1,09
	Tapa provisional arqueta 38x38	0,500 ud	4,10	2,05
	3% Costes indirectos			0,11
				3,78

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
21.28	ud Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,087 h.	12,22	1,06
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,000 ud	1,09	1,09
	Tapa provisional arqueta 63x63	0,500 ud	8,20	4,10
	3% Costes indirectos			0,19
				6,44
21.29	m. Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,261 h.	12,22	3,19
	(Materiales)			
	Guardacuerpos metálico	0,065 ud	17,23	1,12
	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003 m3	201,24	0,60
	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,240 m.	4,57	1,10
	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,330 ud	0,37	0,12
	3% Costes indirectos			0,18
				6,31
21.30	m. Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,174 h.	12,22	2,13
	(Materiales)			
	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,001 m3	201,24	0,20
	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,520 m.	4,57	2,38
	3% Costes indirectos			0,14
				4,85
21.31	m. Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,130 h.	14,39	1,87
	Peón ordinario	0,130 h.	12,22	1,59
	(Materiales)			
	Puntal metálico telescópico 3 m.	0,150 ud	9,62	1,44
	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,004 m3	211,47	0,85
	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,004 m3	201,24	0,80
	Brida soporte para barandilla	0,300 ud	1,60	0,48
		3% Costes indirectos		
				7,24



Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
21.32	m2 Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.  (Mano de obra) Oficial primera 0,070 h. 14,39 Peón especializado 0,070 h. 12,32  (Materiales) Red seguridad poliamida 10x10 cm. 0,135 m2 1,05 Gancho montaje red D=12 mm. 1,600 ud 0,28 Cuerda de atado redes de seguridad 1,280 m. 0,38 Cinta balizamiento bicolor 8 cm. 1,428 m. 0,03 Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m 0,125 ud 10,04 3% Costes indirectos 0,13			
21.33	m. Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodamiento, colocación y desmontaje.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,348 h. 12,22  (Materiales) Puntal metálico telescópico 3 m. 0,160 ud 9,62 Bajante escombros PVC. 1 m. 0,200 ud 43,06 Boca carga PVC bajante escombros 1 m. 0,050 ud 66,85 3% Costes indirectos 0,53			4,38
21.34	ud Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,004 h. 12,22  (Materiales) Tapón protector puntas acero tipo seta 0,330 ud 0,75 3% Costes indirectos 0,01			18,27
21.35	ud Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  (Materiales) Casco seguridad con rueda 1,000 ud 8,98 3% Costes indirectos 0,27			0,31
21.36	ud Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  (Materiales) Casco + pantalla soldador 0,200 ud 12,03 3% Costes indirectos 0,07			9,25
21.37	ud Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos d=50 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  (Materiales) Gafas soldar oxiacetilénica 0,200 ud 5,12 3% Costes indirectos 0,03			2,48
				1,05

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
21.38	ud Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	(Materiales) Gafas antipolvo 0,333 ud 2,20 3% Costes indirectos		0,73 0,02	
21.39	ud Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			0,75
	(Materiales) Filtro antipolvo 1,000 ud 1,30 3% Costes indirectos		1,30 0,04	
21.40	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			1,34
	(Materiales) Cascos protectores auditivos 0,333 ud 10,61 3% Costes indirectos		3,53 0,11	
21.41	ud Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			3,64
	(Materiales) Faja protección lumbar 0,250 ud 19,47 3% Costes indirectos		4,87 0,15	
21.42	ud Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			5,02
	(Materiales) Cinturón portaherramientas 0,250 ud 19,22 3% Costes indirectos		4,81 0,14	
21.43	ud Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			4,95
	(Materiales) Chaleco de trabajo poliéster-algodón 1,000 ud 9,99 3% Costes indirectos		9,99 0,30	
21.44	ud Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			10,29
	(Materiales) Impermeable 3/4 plástico 1,000 ud 7,50 3% Costes indirectos		7,50 0,23	
21.45	ud Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			7,73
	(Materiales) Mandil cuero para soldador 0,333 ud 9,31 3% Costes indirectos		3,10 0,09	
				3,19

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
21.46	ud Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par guantes lona reforzados 1,000 ud 2,64 3% Costes indirectos	2,64	0,08
21.47	ud Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par guantes p/soldador 0,333 ud 2,04 3% Costes indirectos	2,04	0,02
21.48	ud Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par botas altas de agua (negras) 1,000 ud 6,83 3% Costes indirectos	6,83	0,20
21.49	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par botas de seguridad 1,000 ud 23,32 3% Costes indirectos	23,32	0,70
21.50	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par botas aislantes 5.000 V. 0,333 ud 36,57 3% Costes indirectos	36,57	12,18
21.51	ud Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una hora a la semana de un peón ordinario. (Materiales) Costo mensual limpieza-desinfec. 0,500 ud 106,33 3% Costes indirectos	106,33	53,17
22.1	<b>22 GESTION DE RESIDUOS</b> m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. (Maquinaria) Camión basculante de 20 t de carga, de 21... 0,101 h 36,67 3% Costes indirectos	36,67	3,70
			0,11
			3,81

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
22.2	<p>m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</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> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p>	Canon de vertido por entrega de tierras p...	1,007 m³	1,75	1,76 0,05
		3% Costes indirectos			
22.3	<p>Ud Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p>	Carga y cambio de contenedor de 1 m³, par...	1,007 Ud	112,88	113,67 3,41
		3% Costes indirectos			
22.4	<p>Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas procedentes de la construcción o demolición. Sin incluir el coste del contenedor ni el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Materiales)</p>	Canon de vertido por entrega a gestor aut...	1,000 Ud	130,54	130,54 3,92
		3% Costes indirectos			
22.5	<p>m³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p>	Camión de transporte de 10 t con una capa...	0,227 h	21,68	4,92 0,15
		3% Costes indirectos			
					1,81
					117,08
					134,46
					5,07

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
22.6	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.			
	(Maquinaria) Canon de vertido por entrega de residuos ...                      1,007 m³                      5,99 3% Costes indirectos		6,03 0,18	
22.7	m³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			6,21
	(Maquinaria) Camión de transporte de 10 t con una capa...                      0,197 h                      21,68 3% Costes indirectos		4,27 0,13	
22.8	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.			4,40
	(Maquinaria) Canon de vertido por entrega de residuos ...                      1,007 m³                      5,99 3% Costes indirectos		6,03 0,18	
22.9	m³ Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			6,21
	(Maquinaria) Camión de transporte de 10 t con una capa...                      0,249 h                      21,68 3% Costes indirectos		5,40 0,16	
				5,56

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
22.10	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. (Maquinaria) Canon de vertido por entrega de residuos ... 1,007 m³ 11,37 3% Costes indirectos	11,45	11,79
		0,34	
22.11	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. (Maquinaria) Camión de transporte de 10 t con una capa... 0,120 h 21,68 3% Costes indirectos	2,60	2,68
		0,08	
22.12	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. (Maquinaria) Canon de vertido por entrega de mezcla si... 1,007 m³ 13,37 3% Costes indirectos	13,46	13,86
		0,40	
22.13	m³ Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. (Maquinaria) Camión de transporte de 10 t con una capa... 0,089 h 21,68 3% Costes indirectos	1,93	1,99
		0,06	

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
22.14	<p>m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Canon de vertido por entrega de residuos ...                      1,007 m³                      11,37</p> <p>3% Costes indirectos</p>	11,45	11,79
		0,34	
22.15	<p>m³ Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión de transporte de 10 t con una capa...                      0,129 h                      21,68</p> <p>3% Costes indirectos</p>	2,80	2,88
		0,08	
22.16	<p>m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Canon de vertido por entrega de residuos ...                      1,007 m³                      19,89</p> <p>3% Costes indirectos</p>	20,03	20,63
		0,60	
22.17	<p>m³ Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión de transporte de 10 t con una capa...                      0,694 h                      21,68</p> <p>3% Costes indirectos</p>	15,05	15,50
		0,45	

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
22.18	<p>m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Canon de vertido por entrega de residuos ...                      1,007 m³                      11,37</p> <p>3% Costes indirectos</p>		11,45	0,34
				11,79
	<b>23 CONTROL DE CALIDAD</b>			
23.1	<p>ud Prueba de estanqueidad en saneamiento de diámetro hasta 125 mm., s/UNE-EN 1610.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Equipo técnico laboratorio                      0,805 h.                      51,60</p> <p>3% Costes indirectos</p>		41,54	1,25
				42,79
23.2	<p>ud Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Equipo técnico laboratorio                      0,805 h.                      51,60</p> <p>3% Costes indirectos</p>		41,54	1,25
				42,79
23.3	<p>ud Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Equipo técnico laboratorio                      0,537 h.                      51,60</p> <p>3% Costes indirectos</p>		27,71	0,83
				28,54
23.4	<p>ud Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Equipo técnico laboratorio                      0,537 h.                      51,60</p> <p>3% Costes indirectos</p>		27,71	0,83
				28,54
23.5	<p>ud Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Equipo técnico laboratorio                      0,805 h.                      51,60</p> <p>3% Costes indirectos</p>		41,54	1,25
				42,79
23.6	<p>ud Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Equipo técnico laboratorio                      1,072 h.                      51,60</p> <p>3% Costes indirectos</p>		55,32	1,66
				56,98



Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.7	ud Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.		
	(Materiales)		
	Consistencia cono Abrams	2,000 ud	3,11
	Resist. a compresión, serie de 2 probetas	1,000 ud	26,07
	3% Costes indirectos		0,97
			33,26
23.8	ud Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.		
	(Materiales)		
	Consistencia cono Abrams	1,000 ud	3,11
	3% Costes indirectos		0,09
			3,20
23.9	ud Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrendado s/UNE 83303/4.		
	(Materiales)		
	Resist. a compresión, 1 probeta	1,000 ud	8,90
	3% Costes indirectos		0,27
			9,17
23.10	ud Rotura a flexotracción de 1 probeta de hormigón, prismática de 150x150x600 mm. s/UNE 83305.		
	(Materiales)		
	Resist. a flexotracción, 1 probeta	1,000 ud	17,50
	3% Costes indirectos		0,53
			18,03
23.11	ud Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/UNE-EN 12373-2, la calidad del sellado, inercia química, s/UNE 38016, y el espesor del anodizado, s/UNE-EN 12373-4.		
	(Materiales)		
	Masa, perfiles de aluminio	1,000 ud	17,27
	Calidad del sellado, perfiles de aluminio	1,000 ud	17,27
	Espesor de recubrimiento s/ metales	1,000 ud	5,47
	3% Costes indirectos		1,20
			41,21
23.12	ud Prueba de estanqueidad de azoteas, con criterios s/CTE-DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.		
	(Mano de obra)		
	Equipo técnico laboratorio	1,341 h.	51,60
	3% Costes indirectos		2,08
			71,28
23.13	ud Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas. Incluso emisión del informe de la prueba.		
	(Mano de obra)		
	Equipo técnico laboratorio	0,870 h.	51,60
	3% Costes indirectos		1,35
			46,24

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.14	ud Certificación de todas las tomas finales destinadas a datos, voip, wifi o CCTV. Certificación Cableado estructurado "Categoría 6" según normativa ISO 11801 Clase E y Etiquetado de las tomas finales y rack de datos principal y secundarios.(se certifica por cada toma de datos).Realización de pruebas de par trenzado en campo de categoría 6 mediante dispositivo de prueba calibrado con Nivel III de precisión, con barrido de hasta 250MHz, comprobando que los canales instalados tienen un desempeño igual o mejor que los requisitos requeridos en la memoria de telecomunicaciones. Incluso pruebas de Swith.		
	(Mano de obra)		
	Técnico programador de redes	0,461 h.	13,94
	(Materiales)		
	p.p. pequeño material	1,000 ud	0,87
	3% Costes indirectos		0,22
			7,52

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	A01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	
	O01OA070	2,175 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CL030	0,350 t.	Cal hidratada en sacos S	93,89
	P01DW050	0,700 m3	Agua	1,10
			Total por m3:	60,21
2	A01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RY-85.	
	O01OA070	2,175 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CY010	0,850 t.	Yeso negro en sacos YG	50,46
	P01DW050	0,600 m3	Agua	1,10
			Total por m3:	70,13
3	A01A040	m3	Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/RY-85.	
	O01OA070	2,175 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CY030	0,810 t.	Yeso blanco en sacos YF	58,17
	P01DW050	0,650 m3	Agua	1,10
			Total por m3:	74,42
4	A01A050	m3	Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, amasado a mano, s/RY-85.	
	O01OA070	2,175 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CY040	0,750 t.	Yeso de proyectar en sa...	104,83
	P01DW050	0,600 m3	Agua	1,10
			Total por m3:	105,86
5	A01L090	m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.	
	O01OA070	1,740 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CC120	0,500 t.	Cemento blanco BL 22,5 ...	142,40
	P01DW050	0,900 m3	Agua	1,10
			Total por m3:	93,45
6	A02A0030	m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento y arena, M-7,5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08	
	O01OA070	2,088 h.	Peón ordinario	12,22
	E01BA0040	0,300 t	Cemento portland, CEM I...	113,10
	E01CA0020	1,100 m <sup>3</sup>	Arena seca	23,23
	E01E0010	0,250 m <sup>3</sup>	Agua	1,60
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 25...	3,90
			Total por m <sup>3</sup> :	87,35
7	A02A050	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	
	O01OA070	1,479 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CC020	0,410 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	82,98
	P01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,86
	P01DW050	0,260 m3	Agua	1,10
	M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,21
			Total por m3:	67,45
8	A02A060	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	
	O01OA070	1,479 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	82,98
	P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,86
	P01DW050	0,260 m3	Agua	1,10
	M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,21
			Total por m3:	65,63

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
9	A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	
	O01OA070	1,479 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	82,98
	P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,86
	P01DW050	0,255 m3	Agua	1,10
	M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,21
			Total por m3:	57,83
10	A02A090	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	
	O01OA070	1,479 h.	Peón ordinario	12,22
	P01CC020	0,220 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	82,98
	P01AA020	1,110 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,86
	P01DW050	0,250 m3	Agua	1,10
	M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,21
			Total por m3:	53,98
11	A02M040	m3	Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	
	O01OA070	1,566 h.	Peón ordinario	12,22
	A01A010	0,270 m3	Pasta de cal viva apaga...	60,21
	P01CC140	0,270 t.	Cemento blanco BL-II/A-...	158,87
	P01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,86
	P01DW050	0,200 m3	Agua	1,10
	M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,21
			Total por m3:	94,18
12	A03S020	m3	Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.	
	O01OA070	1,609 h.	Peón ordinario	12,22
	M03HH070	0,500 h.	Hormigonera 250 l. eléc...	1,33
	P01AL010	1,100 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 ...	53,17
	P01CC020	0,150 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	82,98
	P01DW050	0,120 m3	Agua	1,10
			Total por m3:	91,40
13	A06T010	h.	Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	
	M02GT210	0,006 ms	Alquiler grúa torre 30 ...	767,23
	M02GT360	0,006 ms	Contrato mantenimiento	90,85
	M02GT370	0,006 ms	Alquiler telemando	43,29
	M02GT300	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 3...	2.481,17
	M02GE050	0,036 h.	Grúa telescópica autopr...	114,41
	M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento ...	1.251,39
	E04AB040	0,534 kg	Acero corrugado B 500 S...	1,28
	E04CM050	0,011 m3	Hormigón en masa HA-25/...	56,42
			Total por h.:	14,56
14	A07B0010	m	Apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento y arena y p.p. de pequeño material.	
	O01OA070	0,148 h.	Peón ordinario	12,22
	QBH0010	0,060 h	Rozadora eléctrica 220 V	3,26
	A02A0030	0,005 m³	Mortero 1:5 de cemento ...	87,35
			Total por m:	2,45

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
15	E02ES020	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA070	3,045 h.	Peón ordinario	12,22
	M08RI010	0,800 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,78
			Total por m3:	39,43
16	E04AB020	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	
	O01OB030	0,010 h.	Oficial 1ª ferralla	14,09
	O01OB040	0,010 h.	Ayudante ferralla	13,22
	P03ACC080	1,100 kg	Acero corrugado B 500 S...	0,62
	P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,74
			Total por kg:	0,95
17	E04AB040	kg	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.	
	O01OB030	0,009 h.	Oficial 1ª ferralla	14,09
	O01OB040	0,009 h.	Ayudante ferralla	13,22
	P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B...	0,98
	P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,74
			Total por kg:	1,28
18	E04AM060	m2	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.	
	O01OB030	0,008 h.	Oficial 1ª ferralla	14,09
	O01OB040	0,008 h.	Ayudante ferralla	13,22
	P03AM030	1,267 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/...	1,82
			Total por m2:	2,53
19	E04CA010	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.	
	E04CM050	1,000 m3	Hormigón en masa HA-25/...	56,42
	E04AB020	40,000 kg	Acero corrugado B 500 S...	0,95
			Total por m3:	94,42
20	E04CM040	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	
	O01OA070	0,522 h.	Peón ordinario	12,22
	P01HM010	1,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I c...	43,60
			Total por m3:	56,52

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
21	E04CM050	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	
	O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	14,39
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	12,22
	M11HV120	0,100 h.	Aguja eléct.c/convertid...	6,92
	P01HA010	1,150 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	45,52
			Total por m3:	56,42
22	E04SE090	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	
	O01OA030	0,522 h.	Oficial primera	14,39
	O01OA070	0,522 h.	Peón ordinario	12,22
	P01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	45,52
			Total por m3:	61,69
23	E05HLE010	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.	
	O01OB010	0,217 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,217 h.	Ayudante encofrador	13,22
	M13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm...	1,98
	P01EM290	0,020 m3	Madera pino encofrar 26...	226,44
	P01UC030	0,080 kg	Puntas 20x100	6,72
	P03AAA020	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,74
	M13CP100	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1...	13,49
			Total por m2:	13,38
24	E05HLE020	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.	
	O01OB010	0,217 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,217 h.	Ayudante encofrador	13,22
	M13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm...	1,98
	P01EM280	0,020 m3	Madera pino encofrar 22...	188,61
	P01UC030	0,150 kg	Puntas 20x100	6,72
	P03AAA020	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,74
	M13CP100	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1...	13,49
			Total por m2:	13,25
25	E05HLM015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.	
	O01OB010	0,217 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,217 h.	Ayudante encofrador	13,22
	O01OB025	0,087 h.	Oficial 1ª gruista	13,73
	M02GT002	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	16,39
	P01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	45,52
			Total por m3:	56,56
26	E05HLM020	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.	
	O01OB010	0,261 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,261 h.	Ayudante encofrador	13,22
	O01OB025	0,174 h.	Oficial 1ª gruista	13,73
	M02GT002	0,200 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	16,39
	P01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	45,52
			Total por m3:	60,60

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
27	E05HSF010	m2	Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.	
	O01OB010	0,087 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,087 h.	Ayudante encofrador	13,22
	M13EF010	1,000 m2	Encof. chapa hasta 1 m2...	2,90
	P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	6,72
	P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,74
			Total por m2:	5,66
28	E05HSM010	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	
	O01OB010	0,217 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,217 h.	Ayudante encofrador	13,22
	O01OB025	0,217 h.	Oficial 1ª gruista	13,73
	M02GT002	0,250 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	16,39
	P01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	45,52
			Total por m3:	60,81
29	E05HVE020	m2	Encofrado y desencofrado de jácenas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.	
	O01OB010	0,739 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,739 h.	Ayudante encofrador	13,22
	P01EM260	1,100 m2	Tabla machihembrada 2,5x...	16,36
	P01EM290	0,030 m3	Madera pino encofrar 26...	226,44
	P01UC030	0,070 kg	Puntas 20x100	6,72
	P03AAA020	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,74
	M13CP100	0,020 ud	Puntal telesc. normal 1...	13,49
			Total por m2:	45,76
30	E05HVE030	m2	Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.	
	O01OB010	0,565 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,565 h.	Ayudante encofrador	13,22
	M13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm...	1,98
	P01EM280	0,015 m3	Madera pino encofrar 22...	188,61
	P01UC030	0,060 kg	Puntas 20x100	6,72
	P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,74
	M13CP100	0,010 ud	Puntal telesc. normal 1...	13,49
			Total por m2:	20,91
31	E05HVM010	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en obra, en jácenas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.	
	O01OB010	0,174 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,174 h.	Ayudante encofrador	13,22
	O01OB025	0,087 h.	Oficial 1ª gruista	13,73
	M02GT002	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	16,39
	P01HA010	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	45,52
			Total por m3:	53,10
32	E05HVM030	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE.	
	O01OB010	0,174 h.	Oficial 1ª encofrador	14,09
	O01OB020	0,174 h.	Ayudante encofrador	13,22
	O01OB025	0,087 h.	Oficial 1ª gruista	13,73
	M02GT002	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	16,39
	P01HA010	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	45,52
			Total por m3:	53,10



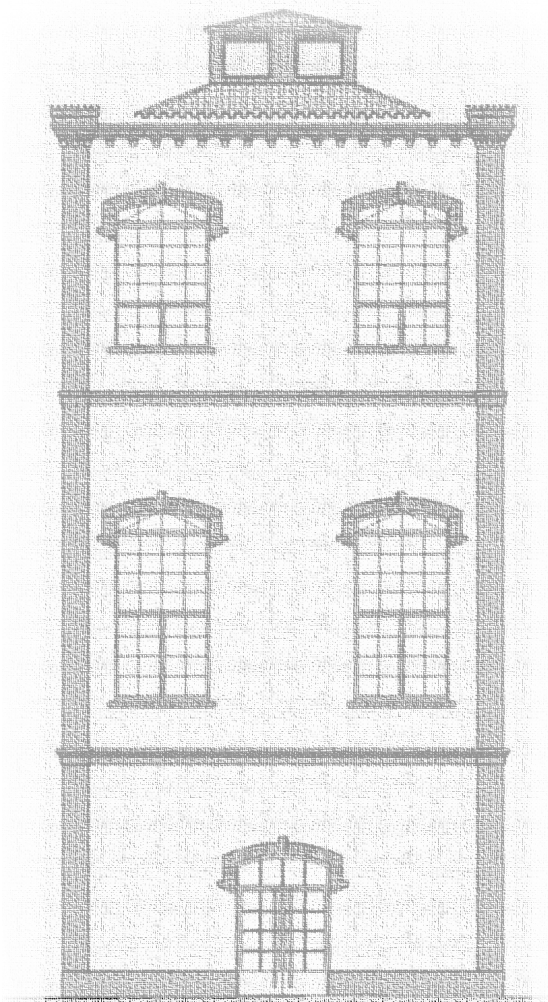
Num.	Código	Ud	Descripción	Total
33	E07TL060	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
	O010A030	0,374 h.	Oficial primera	14,39
	O010A070	0,374 h.	Peón ordinario	12,22
	P01LH025	0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24...	78,68
	A02M040	0,018 m3	Mortero bastardo con ce...	94,18
			Total por m2:	14,40
34	E13CD010	ud	Preferco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	O010B160	0,157 h.	Ayudante carpintero	13,04
	P11PP010	6,000 m	Preferco de pino 70x35 ...	1,96
			Total por ud:	13,81
35	E13CS010	ud	Preferco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	O010B160	0,087 h.	Ayudante carpintero	13,04
	P11PP010	5,300 m	Preferco de pino 70x35 ...	1,96
			Total por ud:	11,52
36	E20WBV010	m.	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	
	O010B170	0,087 h.	Oficial 1ª fontanero ca...	14,52
	P17VC010	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j...	1,04
	P17VP010	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. ...	0,60
	P17VP170	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. ...	0,50
			Total por m.:	2,63
37	E20WBV060	m.	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	
	O010B170	0,130 h.	Oficial 1ª fontanero ca...	14,52
	P17VC060	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j...	4,05
	P17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. ...	2,68
	P17VP140	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC eva...	4,54
	P17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/...	1,30
			Total por m.:	10,63

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
38	E20WGI010	ud	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.	
	O010B170	0,261 h.	Oficial 1ª fontanero ca...	14,52
	P17SS010	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.h...	3,08
	P17VC010	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j...	1,04
	P17VP170	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. ...	0,50
			Total por ud:	1,00
				8,18
39	NIP010	m <sup>2</sup>	Aplicación de impregnación hidrófuga de efecto colmatador mediante rodillo o pulverizado, con 0,25 l/m <sup>2</sup> de consumo medio y una profundidad de penetración de 4 a 5 mm, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón. Incluye: Aplicación del producto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt15dra030	0,250 l	Impregnación hidrófuga ...	8,53
	O010A030	0,278 h.	Oficial primera	14,39
			Total por m <sup>2</sup> :	4,00
				6,13
40	PSIM510201...	u	Cajetín de empotrar 4 módulos	
	PSIM5105000...	1,000 u	Base caja pared superfi...	6,51
			Total por u:	6,51

# TORREÓN DE LARIOS

2º MODIFICADO – ABRIL 2.017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS



## MEDICIONES



REDACTADO POR:

SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES DEL  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MANZANARES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.1 E01DCI010</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de tabiquillos palomeros y tablero cerámico o de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Cubierta Actual		8,42	6,42		54,056		
					Total m2.....:	54,056	
<b>1.2 E01DKA030</b>	<b>m2</b>	<b>Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>					
Ventanas de linterna de cubierta	4		1,01	0,81	3,272		
	2		0,54	0,81	0,875		
Ventana de Planta Baja ampliada	1		2,00	1,70	3,400		
					Total m2.....:	7,547	
<b>1.3 E01DKM040</b>	<b>m2</b>	<b>Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Puerta actual de Acceso	1		2,00	3,03	6,060		
					Total m2.....:	6,060	
<b>1.4 E01DFB030</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de tabiques de ladrillo macizo colocado a panderete, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>					
Linterna de la cubierta	1	8,38		2,97	24,889		
A descontar huecos ventanas							
Ventanas de linterna de cubierta	-4		1,01	0,81	-3,272		
	-2		0,54	0,81	-0,875		
					Total m2.....:	20,742	
<b>1.5 E01DFL020m</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de tres pies de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Ventana de Planta Baja Ampliada	1		2,00	1,44	2,880		
					Total m2.....:	2,880	
<b>1.6 E01DSR030m</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de forjado de placas alveolares de 16 cm, sin capa de compresión, formados por placas biempotradas en muros de fábrica de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Forjado de Cubierta Torreón	1	8,42	6,42		54,056		
					Total m2.....:	54,056	
<b>1.7 E01DSA020</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de forjados de viguetas metálicas IPN, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
SUPERFICIES ÚTILES FORJADOS							
Planta Primera	37,31				37,310		
Planta Segunda	33,5				33,500		
Planta Tercera	33,29				33,290		
					Total m2.....:	104,100	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.8 E01DSA040</b>	<b>kg</b>	<b>Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Vigas IPN-260 bajo forjados (41.9 kp/ml)	3	8,42		41,90	1.058,394		
					Total kg.....:	1.058,394	
<b>1.9 E01DSA030m</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de escaleras formadas por zancas metálicas y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
SUPERFICIES ÚTILES ESCALERAS							
Planta Baja a Primera		7,16			7,160		
Planta Primera a Segunda		9,05			9,050		
					Total m2.....:	16,210	
<b>1.10 E01DSM020m</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de escaleras formadas por dos zancas y peldaños de madera sin tabicas, a mano, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
SUPERFICIE ÚTIL ESCALERA							
Planta Segunda a Tercera		2,04			2,040		
					Total m2.....:	2,040	
<b>1.11 E01DSH050</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado (sin forjados), con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Pilares Planta Baja a Tercera	2	0,42	0,42	15,71	5,542		
					Total m3.....:	5,542	
<b>1.12 E01DSS030</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Cimentacion Pilares Torreón Actuales	2				2,000		
					Total m3.....:	2,000	
<b>1.13 E01DPS020</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>					
Suelo Actual Torreón		7,95	5,95		47,303		
					Total m2.....:	47,303	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>2.1 E02CA030</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>				
Zapatas P1 y P2	2	2,00	1,50	0,80	4,800	
Zapatas P3 y P4	2	1,70	1,70	0,70	4,046	
Zapata P5		1,50	0,80	0,70	0,840	
Viga centradora V.C.T.-4		4,95	0,40	0,80	1,584	
Vigas centradoras C-1 y S-1		1,28	0,40	0,60	0,307	
		2,86	0,40	0,60	0,686	
		0,43	0,40	0,60	0,103	
		2,53	0,40	0,60	0,607	
		1,33	0,40	0,60	0,319	
Foso Ascensor (Sup. no ocupada por zapatas)	2,53			0,40	1,012	
					<b>Total m3.....:</b>	<b>14,304</b>

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.1 E03M010</b>	<b>ud</b>	<b>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</b>					
Acometer desde la Red General Existente	1				1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>3.2 E03ALA010</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</b>					
					Total ud.....:	2,000	
<b>3.3 E03ALP020</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>3.4 E03ALS020</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</b>					
Arqueta de la Acometida	1				1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>3.5 E03OEP008</b>	<b>m.</b>	<b>Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</b>					
Arqueta pie de bajante a arqueta de paso	2	3,70			7,400		
					Total m.....:	7,400	
<b>3.6 E03OEP010</b>	<b>m.</b>	<b>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</b>					
Arqueta de Paso a Sifonica	1	3,50			3,500		
					Total m.....:	3,500	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.1 E04CM090</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.</b>					
Zapatatas P1 y P2	2	2,00	1,50	0,10	0,600		
Zapatatas P3 y P4	2	1,70	1,70	0,10	0,578		
Zapata P5		1,50	0,80	0,10	0,120		
Viga centradora V.C.T.-4		4,95	0,40	0,10	0,198		
Vigas centradoras C-1 y S-1		1,28	0,40	0,10	0,051		
		2,86	0,40	0,10	0,114		
		0,43	0,40	0,10	0,017		
		2,53	0,40	0,10	0,101		
		1,33	0,40	0,10	0,053		
Foso Ascensor (Sup. no ocupada por zapatas)	2,53			0,10	0,253		
Arranque Escalera		1,00	0,40	0,10	0,040		
Total m3.....:						2,125	
<b>4.2 E04CA060</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.</b>					
Zapatatas P1 y P2	2	2,00	1,50	0,70	4,200		
Zapatatas P3 y P4	2	1,70	1,70	0,60	3,468		
Zapata P5		1,50	0,80	0,60	0,720		
Viga centradora V.C.T.-4		4,95	0,40	0,70	1,386		
Vigas centradoras C-1 y S-1		1,28	0,40	0,50	0,256		
		2,86	0,40	0,50	0,572		
		0,43	0,40	0,50	0,086		
		2,53	0,40	0,50	0,506		
		1,33	0,40	0,50	0,266		
Foso Ascensor (Sup. no ocupada por zapatas)	2,53			0,30	0,759		
Foso Ascensor (Paredes verticales)		3,35	0,25	0,90	0,754		
Vigas de cimentacion Zaguan	2	2,52	0,40	0,40	0,806		
Arranque Escalera		1,00	0,40	0,30	0,120		
Total m3.....:						13,899	
<b>4.3 U01RZ010</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno del terreno con material procedente de la excavacion previa del terreno.</b>					
Superficie relleno Torreón - 50 cm	0,5	7,95	5,95		23,651		
A descontar Hueco Ascensor	-0,5	2,15	1,95		-2,096		
Total m3.....:						21,555	
<b>4.4 E04SE010</b>	<b>m2</b>	<b>Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.</b>					
Superficie interior Torreón		7,95	5,95		47,303		
A descontar Hueco Ascensor	-1	2,15	1,95		-4,193		
Total m2.....:						43,110	
<b>4.5 NIS030</b>	<b>m²</b>	<b>Formación de drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², colocada sobre el terreno y preparada para recibir directamente el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie y solapes.</b>					
<b>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</b>							
<b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>							
<b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</b>							
Superficie interior Torreón		7,95	5,95		47,303		
Total m².....:						47,303	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.6 E04SA020m</b>	<b>m2</b>	<b>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. INCLUYE: Aplicación de Colmatador de poros líquido en base acuosa, incoloro y con un pH alcalino similar al hormigón, empleado como impregnación hidrófuga de efecto colmatador de poros sobre el hormigón en soleras, de acuerdo a lo indicado en la Sección HS 1, Punto 2.2, apartado 2.2.2, punto C3, del Código Técnico de la Edificación (CTE).</b>					
Superficie interior Torreón		7,95	5,95		47,303		
					Total m2.....:	47,303	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>5.1 E05HSA060m</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 25x30, 30x30 y 35x30 cm., i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.</b>					
P1 y P2 - 35x30	2	0,35	0,30	7,70	1,617		
P1 y P2 - 30x30	2	0,30	0,30	6,05	1,089		
P1 y P2 - 25x30	2	0,25	0,30	3,40	0,510		
P3 y P4 - 35x30	2	0,35	0,30	7,70	1,617		
P3 y P4 - 30x30	2	0,30	0,30	6,05	1,089		
P3 y P4 - 25x30	2	0,25	0,30	3,40	0,510		
P5 - 25x30	1	0,25	0,30	17,15	1,286		
					Total m3.....:	7,718	
<b>5.2 EHU010</b>	<b>m²</b>	<b>Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con bomba, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,146 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total 11 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón; bovedilla de hormigón, 61x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos perimetrales de planta y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares.                      Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.                      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.                      Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</b>					
Planta Primera	36,16				36,160		
A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
Planta Segunda	38,25				38,250		
A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
Planta Tercera	39,61				39,610		
A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
Planta Cuarta	42,2				42,200		
A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
Planta Quinta - Cubierta	49,05				49,050		
A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,40		-2,940		
A descontar losa	-1	7,82	0,94		-7,351		
					Total m².....:	184,687	
<b>5.3 E05HVA040</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.</b>					
Viga de Cuelgue 35x50 - 4 plantas	4	7,35	0,35	0,50	5,145		
Viga de Cuelgue 40x50 - Cubierta	1	7,35	0,40	0,50	1,470		
					Total m3.....:	6,615	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>5.4 E05HLA030</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</b>					
Escalera Baja a Primera		7,54			7,540		
Escalera Primera a Segunda		6,84			6,840		
Escalera Segunda a Tercera		6,84			6,840		
Escalera Tercera a Cuarta		6,61			6,610		
					Total m3.....:	27,830	
<b>5.5 E05HLA010</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</b>					
Losa planta quinta-cubierta		7,82	0,94		7,351		
Losa de Caseton ascensor		2,20	2,00		4,400		
					Total m3.....:	11,751	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>6.1 E09ICX044m</b>	<b>m2</b>	<b>Cubrición de teja cerámica mixta crema envejecida de 40,6x28,2 cm. HDR (Hermanos Díaz Redondo, S.A.), colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12. Medida en verdadera magnitud.</b>					
Cubierta Linterna		3,11	1,38		4,292		
Cubricion de Cubierta Inclclinada Volada	24				24,000		
Cubricion registros instalaciones	2	1,00	0,30		0,600		
						Total m2.....: 28,892	
<b>6.2 E09CTC020mod</b>	<b>m2</b>	<b>Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 80x30x4 cm. para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido) y capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, elaborado en obra de 3 cm. de espesor, incluso mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 4/4 mm., embebido en el mortero, regleado, incluso replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. Medido en verdadera magnitud.</b>					
Cubierta Volada Inclclinada	23,5				23,500		
						Total m2.....: 23,500	
<b>6.3 E09CFC030</b>	<b>m2</b>	<b>Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 4/4 mm. i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección en proyección horizontal.</b>					
Formacion pendiente Linterna Cubierta		2,93	1,14		3,340		
						Total m2.....: 3,340	
<b>6.4 E07LST011</b>	<b>m2</b>	<b>Fábrica de ladrillo cara vista de tejar Palau pardo fabricado manualmente de 35,6x11,5x3,6 cm. y 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</b>					
Parte Superior Linterna ( encima zuncho)		8,00		1,40	11,200		
A descontar Ventanas de linterna de cubierta	-4		1,01	0,81	-3,272		
	-2		0,54	0,81	-0,875		
						Total m2.....: 7,053	
<b>6.5 E06PG010m</b>	<b>m.</b>	<b>Vierteaguas de piedra granítica labrada con textura apomazada en caras vistas de 31x3/4 cm. en sección rectangular, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P32,5R y arena de río M-5, i/nivelación, asiento, rejuntado, sellado de juntas, labrado de cantos vistos y limpieza, s/NTE-EFP, medido en su longitud.</b>					
Ventanas de linterna de cubierta	4		1,01		4,040		
	2		0,54		1,080		
						Total m.....: 5,120	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>6.6 E07LP010</b>	<b>m2</b>	<b>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</b>				
Base Linterna - Cerramiento	2	8,00		1,37	21,920	
2 Hojas						
A descontar puerta acceso a cubierta	-2	1,50		1,20	-3,600	
Registros instalaciones en rincones	2	0,80		1,00	1,600	
						Total m2.....: 19,920
<b>6.7 E05HVA070</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en zunchos, i/p.p. de armadura (70 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.</b>				
Zuncho Perimetral Linterna		5,85	0,35	0,20	0,410	
						Total m3.....: 0,410
<b>6.8 EAS005</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 150x150 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 20 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>				
2 placas en lado estrecho	2	2,00			4,000	
3 placas en lado largo	3	2,00			6,000	
						Total Ud.....: 10,000
<b>6.9 E05AAT005</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.</b>				
CUBIERTA INCLINADA VOLADA						
Perfiles de tubo hueco rectangular						
Tubo Perimetral exterior (80x60x4) - 7,86 kp/ml	1	18,50		7,86	145,410	
Tubo Perimetral interior (120x60x4) - 10,37 kp/ml	1	9,50		10,37	98,515	
Tubos Transversales entre perimetrales (100x60x4) - 9,11 kp/ml	8	1,25		9,11	91,100	
						Total kg.....: 335,025
<b>6.10 E05AC040</b>	<b>kg</b>	<b>Correa de acero laminar en forma de U o T, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.</b>				
CUBIERTA INCLINADA VOLADA - CORREAS						
Perfiles de Correas 2x "L" 60.6 soldadas (10,84 kp/ml) - Intermedias	1	14,85		10,84	160,974	
						Total kg.....: 160,974

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>6.11 E05AAA</b>	<b>Ud</b>	<b>Pletina de acero rectangular doblada con forma de "L" en la punta según detalle constructivo, formada por pletina lisa de acero laminada en caliente de 40x8 mm y de 35 cm. de longitud total. incluso soldado a perfil según detalle.</b>					
PLETINAS CADA 30 cm perímetro linterna	72				72,000		
					Total Ud.....:	72,000	
<b>6.12 E09PNC009</b>	<b>m2</b>	<b>Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, una capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora de geotextil Rooftex 150, una membrana impermeabilizante formada por una lámina Vinitex PVC FV NI 1,2, de 1,2 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, y una capa separadora Rooftex 150, dejándola lista para pavimentar.</b>					
- NO INCLUYE AISLANTE NI PAVIMENTO - Superficie util cubierta	42,82				42,820		
					Total m2.....:	42,820	
<b>6.13 E11EXB010</b>	<b>m2</b>	<b>Solado de baldosa de barro cocido prensada de 27x27 cm. con junta de 1 cm., (AIIb 2ª-AIII, s/UNE-EN-14411), recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 28x8 cm., rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>					
Superficie util cubierta	42,82				42,820		
					Total m2.....:	42,820	
<b>6.14 E09NAH030m</b>	<b>m2</b>	<b>Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de 4 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast gris (negro), totalmente adherida al soporte con soplete. Solución GA-1 según UNE 104-402/96. Cumple los requisitos del C.T.E.</b>					
Cubierta Losa de Caseton ascensor	2,20	2,00			4,400		
					Total m2.....:	4,400	
<b>6.15 E09IMS020m</b>	<b>m2</b>	<b>Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre imprimacion asfaltica, i/p.p. de solapes, FIJADA PERIMETRALMENTE SIN PERFORAR LA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.</b>					
Cubierta Losa de Caseton ascensor	2,20	2,00			4,400		
					Total m2.....:	4,400	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>7.1 E07TL016</b>	<b>m2</b>	<b>Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</b>					
PLANTA BAJA-Divisiones							
Division Recepcion-Archivo		4,20		3,60	15,120		
A deducir puerta	-1		0,90	2,05	-1,845		
Division Almacen-Hall		1,00		3,60	3,600		
A deducir puerta	-1		0,80	2,05	-1,640		
Division Almacen-Escalera		3,10		2,70	8,370		
PLANTA BAJA-Cámaras							
Recepcion		10,64		3,60	38,304		
A deducir Ventana	-1		1,96	1,87	-3,665		
A deducir Puerta Principal	-1		2,00	2,93	-5,860		
Archivo		5,60		3,60	20,160		
A deducir Ventana	-1		2,00	0,83	-1,660		
PLANTA PRIMERA-Divisiones							
No hay							
PLANTA PRIMERA-Cámaras							
Despacho		15,26		3,20	48,832		
A deducir ventanas inferiores	-2		2,15	0,47	-2,021		
A deducir ventanas superiores	-4		2,15	0,64	-5,504		
PLANTA SEGUNDA-Divisiones							
Division Despacho 1-2		4,40		3,20	14,080		
PLANTA SEGUNDA-Cámaras							
Despacho 1-2		15,72		3,20	50,304		
A deducir ventanas	-4		2,15	2,70	-23,220		
PLANTA TERCERA-Divisiones							
Entre distribuidor, aseos y Sala reuniones		8,60		2,85	24,510		
A descontar puerta Aseo Adap.	-1	0,85		2,05	-1,743		
A descontar puerta Aseo	-1	0,75		2,05	-1,538		
PLANTA TERCERA-Cámaras							
Sala de Reuniones		10,80		2,85	30,780		
Aseos		6,22		2,85	17,727		
PLANTA CUARTA-Divisiones							
Division Despacho 1-2		3,81		3,40	12,954		
PLANTA CUARTA-Cámaras							
Despacho 1-2		16,30		3,40	55,420		
A descontar ventanas	-4		2,15	2,85	-24,510		
Total m2.....:					266,955		
<b>7.2 E07LP024</b>	<b>m2</b>	<b>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</b>					
PLANTA BAJA							
Apoyo descanso Escalera		1,90		1,83	3,477		
División Hueco Ascensor		3,33		3,60	11,988		
A descontar Frontal Ascensor	-1	1,65		2,20	-3,630		
PLANTA PRIMERA							
División Hueco Ascensor		3,33		3,20	10,656		
A descontar Frontal Ascensor	-1	1,65		2,20	-3,630		
Cierre interior Hueco Ascensor		3,90		2,05	7,995		
PLANTA SEGUNDA							
División Hueco Ascensor		3,33		3,20	10,656		
A descontar Frontal Ascensor	-1	1,65		2,20	-3,630		
Apoyo descanso Escalera		1,90		3,30	6,270		
Cierre interior Hueco Ascensor		3,90		3,50	13,650		
PLANTA TERCERA							
División Hueco Ascensor		3,33		2,85	9,491		
A descontar Frontal Ascensor	-1	1,65		2,20	-3,630		
Cierre interior Hueco Ascensor		3,90		2,12	8,268		
PLANTA CUARTA							

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.2 E07LP024</b>	<b>M2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5</b>			<b>(Continuación...)</b>	
Meseta entreplanta a forjado cubierta		1,90		4,33	8,227	
Escalera a Fachada Norte		4,07		4,00	16,280	
A descontar Hueco Ventana	-6,15				-6,150	
División Hueco Ascensor		3,33		3,40	11,322	
A descontar Frontal Ascensor	-1	1,65		2,20	-3,630	
PLANTA QUINTA-CUBIERTA						
Muretes bajo losa ascensor		7,80		0,80	6,240	
				Total m2.....:		100,220
<b>7.3 E07LP040</b>	<b>m2</b>	<b>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</b>				
PLANTA CUARTA						
Cierre interior Hueco Ascensor		3,90		4,33	16,887	
				Total m2.....:		16,887
<b>7.4 E07TL010</b>	<b>m2</b>	<b>Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</b>				
ENTRE PLANTA BAJA Y PRIMERA						
Meseta intermedia escalera a fachada		1,90		3,48	6,612	
Tapiado Hueco a Ventana	2,08				2,080	
ENTRE PLANTA SEGUNDA Y TERCERA						
Meseta intermedia escalera a fachada		1,90		2,77	5,263	
ENTRE PLANTA TERCERA Y CUARTA						
Meseta intermedia escalera a fachada		1,90		0,95	1,805	
				Total m2.....:		15,760
<b>7.5 E07TYN300m</b>	<b>m2</b>	<b>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. AISLAMIENTO de Lana de roca en el interior de espesor 40 mm. y 70 kg/m3. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.</b>				
PLANTA BAJA						
División Almacén y Hall-Recepción		5,45		3,60	19,620	
A deducir puerta	-1		1,16	2,05	-2,378	
PLANTA PRIMERA						
Hall y Escalera a Despacho		5,42		1,02	5,528	
PLANTA SEGUNDA						
Hall y escalera a Despachos		5,64		1,02	5,753	
PLANTA TERCERA						
Entre escalera y Hall y resto		1,67		0,40	0,668	
A descontar puerta Dist	-1	4,37		2,85	12,455	
A descontar puerta Sala	-1	0,85		2,05	-1,743	
PLANTA CUARTA						
Hall y escalera a Despachos		1,81		1,22	2,208	
		6,45		3,40	21,930	
A descontar puertas	-2	0,90		2,05	-3,690	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
					Total m2.....:	58,506	
<b>7.6 E07WP020</b>	<b>m.</b>	<b>Formación de peldaños de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.</b>					
Peldaños de 100 cm.	11	1,00			11,000		
Peldaños de 90 cm.	69	0,90			62,100		
					Total m.....:	73,100	
<b>7.7 E07RC090</b>	<b>ud</b>	<b>Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>					
Ventana Ampliada Recepción exterior	1				1,000		
Puerta del Acceso de la Calle	1				1,000		
					Total ud.....:	2,000	
<b>7.8 E07RC080</b>	<b>ud</b>	<b>Recibido de cercos en muros, hasta 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>					
Ventanas de la linterna	4				4,000		
Compuerta acceso a cubierta	1				1,000		
					Total ud.....:	5,000	
<b>7.9 E07RC020</b>	<b>m2</b>	<b>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>					
CONTRAVENTANAS DE FACHADA							
PLANTA BAJA							
Ventana de Recepcion	1		1,96	1,87	3,665		
Ventana de Archivo	1		2,07	0,83	1,718		
PLANTA PRIMERA							
Ventanas Inferiores	2		2,15	0,47	2,021		
Ventanas Superiores	4		2,15	0,64	5,504		
PLANTA SEGUNDA							
Ventanas	4		2,15	2,70	23,220		
PLANTA TERCERA - No hay							
PLANTA CUARTA							
Ventanas	4		2,15	2,85	24,510		
					Total m2.....:	60,638	
<b>7.10 E07RC010</b>	<b>m2</b>	<b>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>					
PUERTAS INTERIORES							
PLANTA BAJA							
Archivo	1	0,90		2,05	1,845		
Acceso al Hall	1	1,16		2,05	2,378		
PLANTA PRIMERA							
Acceso al Hall	1	1,11		2,05	2,276		
PLANTA SEGUNDA							
Acceso al Hall	2	0,90		2,05	3,690		
PLANTA TERCERA							
Sala de Reuniones a Hall	1	0,90		2,05	1,845		
Distribuidor a Aseo Adaptado	2	0,85		2,05	3,485		
Aseo	1	0,75		2,05	1,538		
PLANTA CUARTA							
Acceso al Hall	2	0,90		2,05	3,690		
VENTANALES FIJOS INTERIORES							
PLANTA BAJA-No hay							
PLANTA PRIMERA							
Fijos a escalera/hall		1,54		2,10	3,234		
		2,53		2,10	5,313		
		0,29		2,10	0,609		

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.10 E07RC010</b>	<b>M2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>			<b>(Continuación...)</b>	
PLANTA SEGUNDA						
Fijos a escalera/hall		1,67		2,10	3,507	
		1,93		2,10	4,053	
PLANTA TERCERA						
Fijo a escalera		1,67		2,35	3,925	
PLANTA CUARTA						
Fijo a escalera		1,80		2,10	3,780	
				Total m2.....:		45,168
<b>7.11 E07RE050</b>	<b>m.</b>	<b>Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.</b>				
Pasamanos arranque escalera en P.Baja		2,08			2,080	
				Total m.....:		2,080
<b>7.12 E07RE010</b>	<b>m.</b>	<b>Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.</b>				
Planta Baja a Primera		3,20			3,200	
Planta Primera a Segunda		6,40			6,400	
Planta Segunda a Tercera		6,40			6,400	
Planta Tercera a Cuarta		5,35			5,350	
				Total m.....:		21,350
<b>7.13 E07RW060m</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación de trampilla, sobre hueco de forjado o tablero de cubierta, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, e impermeabilizada con doble mano de revestimiento Revestidan elástico solapando 20 cm. sobre la cubierta, colocada, medida la unidad ejecutada.</b>				
Acceso de Planta Cuarta a Cubierta		1			1,000	
				Total ud.....:		1,000
<b>7.14 E07WA013m</b>	<b>ud</b>	<b>Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad). Medido por unidad de vivienda.</b>				
				Total ud.....:		1,000
<b>7.15 E07WA023m</b>	<b>ud</b>	<b>Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por edificio administrativo menor de 200 m2r incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Medido por unidad de vivienda.</b>				
				Total ud.....:		1,000
<b>7.16 E07WA053m</b>	<b>ud</b>	<b>Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (10% s/instalación de telecomunicaciones)</b>				
				Total ud.....:		1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>7.17 E07WA073m</b>	<b>ud</b>	<b>Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% s/instalación de aire acondicionado). Medido por unidad de vivienda.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>7.18 E07WA083m</b>	<b>ud</b>	<b>Ayuda de albañilería para montaje de ascensor o montacargas por edificio administrativo menor de 200 m2, (desnivel máximo que salva, 15 m.), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares. (10% s/instalación de ascensor). Medido por unidad de vivienda.</b>					
					Total ud.....:	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>8.1 E08PEM030</b>	<b>m2</b>	<b>Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</b>					
PLANTA BAJA							
Recepcion/Administracion		20,23		3,05	61,702		
A descontar Puerta Acceso Calle	-1	2,00		2,93	-5,860		
A descontar Puerta Archivo	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Pueta Hall	-1	1,16		2,05	-2,378		
A descontar Ventana Archivo	-1	1,96		1,87	-3,665		
A descontar Puerta	-1	0,90		3,45	38,675		
A descontar Ventana	-1	2,15		2,05	-1,845		
Hall y Escalera a Recepcion		5,95		0,83	-1,785		
Escalera a Almacen	2	3,30		3,45	20,528		
Entre Escalera y Almacen		0,90		3,45	3,105		
A descontar puerta	-1	0,80		2,05	-1,640		
PLANTA PRIMERA							
Despacho		23,78		3,10	73,718		
A descontar Falso Techo	-1	4,60		0,40	-1,840		
A descontar ventanas superiores	-4	2,15		0,64	-5,504		
A descontar ventanas inferiores	-2	2,15		0,47	-2,021		
A descontar ventanales fijos	-1	4,26		2,10	-8,946		
A descontar puerta	-1	1,16		2,05	-2,378		
Escalera y Hall a Despacho		6,02		1,02	6,140		
PLANTA SEGUNDA							
Despacho 1		18,13		2,70	48,951		
A descontar Ventanales Fijos	-1	1,67		2,10	-3,507		
A descontar Puerta	-1	1,93		2,10	-4,053		
A descontar Ventanas	-2	2,15		2,70	-11,610		
Despacho 2		14,95		2,70	40,365		
A descontar Puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Ventanas	-2	2,15		2,70	-11,610		
Escalera y Hall a interiores		6,03		1,05	6,332		
PLANTA TERCERA							
Sala de Reuniones		19,92		2,36	47,011		
A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar ventanal fijo	-1	1,67		2,36	-3,941		
Distribuidor		7,13		2,36	16,827		
A descontar Puertas	-2	0,85		2,05	-3,485		
A descontar Puertas	-1	0,75		2,05	-1,538		
Hall y Escalera al interior		6,13		2,75	16,858		
A descontar Puertas	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Puertas	-1	0,85		2,05	-1,743		
A descontar ventanal fijo	-1	1,67		2,36	-3,941		
PLANTA CUARTA							
Despacho 1		18,84		2,90	54,636		
A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar ventanal fijo	-1	1,81		2,10	-3,801		
A descontar ventanas	-2	2,15		2,86	-12,298		
Despacho 2		15,97		2,90	46,313		
A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar ventanas	-2	2,15		2,86	-12,298		
Escalera y Ha ll a Despachos		8,63		3,30	28,479		
A descontar ventanal fijo	-1	1,81		2,10	-3,801		
A descontar puertas	-2	0,90		2,05	-3,690		
CAJA DE ESCALERAS Y HALL A FACHADA							
Caja al exterior Completa		8,10		17,30	140,130		
A descontar huecos ventanas	-20,95				-20,950		
Paños sobre puerta del ascensor		1,65		5,20	8,580		
Total m2.....:					523,127		

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>8.2 E08PEM010</b>	<b>m2</b>	<b>Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</b>					
SUPERFICIES HORIZONTALES SIN FALSOS TECHOS							
PLANTA BAJA							
Techo Hall	4,02				4,020		
Techo Almacen-Bajo Escalera		4,03	1,00		4,030		
Techo Almacen-Bajo Escalera		4,53	0,80		3,624		
Techo Archivo	5,74				5,740		
PLANTA PRIMERA							
Techo Hall	4,53				4,530		
Primer Tramo Bajo Escalera		4,56	0,90		4,104		
Segundo Tramo Bajo Escalera		4,13	0,90		3,717		
Parte Despacho sin falso techo	10,93				10,930		
PLANTA SEGUNDA							
Techo Hall	5,18				5,180		
Primer Tramo Bajo Escalera		4,56	0,90		4,104		
Segundo Tramo Bajo Escalera		4,13	0,90		3,717		
PLANTA TERCERA							
Techo Hall	4,83				4,830		
Primer Tramo Bajo Escalera		3,56	0,90		3,204		
Segundo Tramo Bajo Escalera		4,58	0,90		4,122		
PLANTA CUARTA							
Techo escalera y Hall	11,14				11,140		
						Total m2.....: 76,992	

<b>8.3 E08TAE060</b>	<b>m2</b>	<b>Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilería vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos.</b>					
PLANTA BAJA							
Recepción/Administracion	22,04				22,040		
PLANTA PRIMERA							
Parte Despacho con Falso Techo	17,75				17,750		
PLANTA SEGUNDA							
Despacho 1	17,43				17,430		
Despacho 2	12,26				12,260		
PLANTA TERCERA							
Sala de Reuniones	20,26				20,260		
Distribuidor	2,74				2,740		
Aseo	2,01				2,010		
Aseo Adaptado	4,7				4,700		
PLANTA CUARTA							
Despacho 1	17,31				17,310		
Despacho 2	15,15				15,150		
						Total m2.....: 131,650	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>8.4 E08PFA010</b>	<b>m2</b>	<b>Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.</b>					
Perimetro Interior Peto		29,68		1,16	34,429		
Cubierta							
Parte Inferior Interior		8,00		1,37	10,960		
Linterna							
A descontar puerta acceso a cubierta	-1	1,50		1,20	-1,800		
Parte Exterior Linterna		10,00		1,50	15,000		
A descontar puerta de acceso a cubierta	-1	1,50		1,20	-1,800		
PLANTA TERCERA - PREVIO AL ALICATADO							
Aseo		5,74		2,36	13,546		
A descontar puerta	-1	0,75		2,05	-1,538		
Aseo Adaptado		8,93		2,36	21,075		
A descontar puerta	-1	0,85		2,05	-1,743		
Perimetro interior del Hueco del Ascensor (Perimetro x altura)		7,20		19,45	140,040		
A descontar puertas del ascensor	-5		1,00	2,00	-10,000		
					Total m2.....:	218,169	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>9.1 E11EPO010</b>	<b>m2</b>	<b>Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 30x30 cm. colores crema, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre superficie lisa, sin incluir recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>					
PLANTA BAJA							
Recepción/Administración	22,04				22,040		
A descontar Felpudo	-1,5				-1,500		
Archivo	5,74				5,740		
Hall Planta Baja	3,45				3,450		
Meseta Escalera	1,71				1,710		
PLANTA PRIMERA							
Despacho	28,68				28,680		
Hall Planta Primera	4,02				4,020		
Meseta Escalera	1,71				1,710		
PLANTA SEGUNDA							
Hall Planta Segunda	4,53				4,530		
Meseta Escalera	1,71				1,710		
PLANTA TERCERA							
Hall Planta Tercera	5,18				5,180		
Meseta Escalera	1,71				1,710		
Sala de Reuniones	20,26				20,260		
PLANTA CUARTA							
Hall Planta Cuarta	4,83				4,830		
					Total m2.....:	104,070	
<b>9.2 E11EPO013m</b>	<b>m2</b>	<b>Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>					
PLANTA TERCERA							
Distribuidor	2,74				2,740		
Aseo	2,01				2,010		
Aseo Adaptado	4,7				4,700		
					Total m2.....:	9,450	
<b>9.3 E11EPG020</b>	<b>m2</b>	<b>Solado de gres prensado en seco (Blla-Blib s/UNE-EN-14411), en baldosas de 20x20cm. color suave, para tránsito medio, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con material cementoso color CG2 según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE -RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>					
Almacén Planta Baja	7,23				7,230		
Interior de la linterna de Cubierta	1,05				1,050		
					Total m2.....:	8,280	
<b>9.4 E11CCC060</b>	<b>m2</b>	<b>Recrecido con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada.</b>					
PLANTA SEGUNDA							
Despacho 1	17,43				17,430		
Despacho 2	12,26				12,260		
PLANTA CUARTA							
Despacho 1	17,31				17,310		
Despacho 2	15,15				15,150		
					Total m2.....:	62,150	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>9.5 RSM021</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Suministro y colocación de tarima flotante formada por tablas machihembradas de madera maciza de pino, de 17 mm de espesor, cepillada en fábrica y sin recubrimiento, acabado natural, colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y encoladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Incluso p/p de juntas, molduras cubrejuntas, adhesivo, accesorios de montaje para la tarima y rodapié del mismo material.</b>					
		<b>Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de valoración económica: Implementar!!!!</b>					
PLANTA SEGUNDA							
Despacho 1		17,43			17,430		
Despacho 2		12,26			12,260		
PLANTA CUARTA							
Despacho 1		17,31			17,310		
Despacho 2		15,15			15,150		
		Total m <sup>2</sup> .....:				62,150	
<b>9.6 E12AC021</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (Bill s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.</b>					
PLANTA TERCERA							
Aseo			5,74	2,36	13,546		
A descontar puerta	-1		0,75	2,05	-1,538		
Aseo Adaptado			8,93	2,36	21,075		
A descontar puerta	-1		0,85	2,05	-1,743		
		Total m <sup>2</sup> .....:				31,340	
<b>9.7 REP020</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 90 o 100 cm de ancho, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de mármol Crema Levante, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5, colocado sobre un peldañado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b>					
		<b>Incluye: Replanteo y trazado de huellas y tabicas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y huellas.</b>					
		<b>Comprobación de su planeidad y correcta posición. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de valoración económica: Implementar!!!!</b>					
Peldaños de 100 cm.		11	1,00		11,000		
Peldaños de 90 cm.		69	0,90		62,100		
		Total m.....:				73,100	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>9.8 RSB015m</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Formación de base para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza, de 8 cm de espesor, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,7 cm de espesor, fratasada y limpia, para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del hormigón. Formación de juntas de retracción. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Curado. Limpieza final.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>					
Planta Baja Sin Suelo Radiante		13,62			13,620		
Planta Primera Sin Suelo Radiante		4,02			4,020		
Planta Segunda Sin Suelo Radiante		4,53			4,530		
Planta Cuarta Sin Suelo Radiante		6			6,000		
						Total m <sup>2</sup> .....: 28,170	
<b>9.9 RSB015</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Formación de base para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza, de 4,5 cm de espesor, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,5 cm de espesor, fratasada y limpia, para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del hormigón. Formación de juntas de retracción. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Curado. Limpieza final.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>					
Planta tercera útil completa ( sin suelo radiante)		34,89			34,890		
						Total m <sup>2</sup> .....: 34,890	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>10.1 E10ATP025</b>	<b>m2</b>	<b>Aislamiento térmico y acústico en cubiertas, con gran resistencia mecánica a la compresión con la instalación del Panel Cubierta 50 mm. de Roclaine de Isover, lana de roca hidrofugada de alta densidad, en cubiertas planas, i/p.p. de corte, colocación y fijación al soporte y medios auxiliares. Listo para recibir la impermeabilización (no incluida).</b>					
Cubierta - Doble Plancha ( 10 cm )	2	42,82			85,640		
					Total m2.....:	85,640	
<b>10.2 E10ATV030m</b>	<b>m2</b>	<b>Aislamiento termoacústico de lana mineral ISOVER ARENA BASIC, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar puentes térmicos, constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, sin revestimiento, de 65 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-Afr5,i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.</b>					
PLANTA BAJA-Cámaras							
Recepcion		10,64		3,60	38,304		
A deducir Ventana	-1		1,96	1,87	-3,665		
A deducir Puerta Principal	-1		2,00	2,93	-5,860		
Archivo		5,60		3,60	20,160		
A deducir Ventana	-1		2,00	0,83	-1,660		
PLANTA PRIMERA-Cámaras							
Despacho		15,26		3,20	48,832		
A deducir ventanas inferiores	-2		2,15	0,47	-2,021		
A deducir ventanas superiores	-4		2,15	0,64	-5,504		
PLANTA SEGUNDA-Cámaras							
Despacho 1-2		15,72		3,20	50,304		
A deducir ventanas	-4		2,15	2,70	-23,220		
PLANTA TERCERA-Cámaras							
Sala de Reuniones		10,80		2,85	30,780		
Aseos		6,22		2,85	17,727		
PLANTA CUARTA-Cámaras							
Despacho 1-2		16,30		3,40	55,420		
A descontar ventanas	-4		2,15	2,85	-24,510		
					Total m2.....:	195,087	
<b>10.3 E10ATV190</b>	<b>m2</b>	<b>Aislamiento termoacústico colocado in situ en el interior del cerramiento de fachada tipo sandwich con manta de lana de vidrio Isover IBR Velo, de espesor 80 mm., reacción al fuego A2-s1,d0, icombustible, incorpora en una de sus caras un velo de vidrio que aumenta su resistencia a la tracción, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico, i/p.p. de corte, solapes, colocación y medios auxiliares.</b>					
Entre las dos hojas de la linterna de cubierta		7,10		1,40	9,940		
					Total m2.....:	9,940	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>11.1 E14ACQ050m</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta balconera practicable de 2 hojas+Fijo Superior para acristalar, de aluminio lacado color verde de 60 micras, con rotura de puente térmico, de 200x303 cm. de medidas totales, compuesta por dos hojas (200x230) y un fijo superior (200x73), que cuenta con cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 54 cm., herrajes de colgar y de seguridad, y barra vertical de accionamiento en ambas hojas y ambas caras, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16.</b>					
PUERTA ACCESO TORREON Planta Baja (PE-1)	1				1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>11.2 E14ACY030m</b>	<b>ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 3 cuerpos de aluminio lacado color verde de 60 micras, con rotura de puente térmico, formado por una estructura superior de un fijo en arco rebajado de 200x50 cm, una estructura intermedia de un fijo rectangular de 200x170 cm y una estructura inferior de una hoja oscilante hacia el interior de eje horizontal de 200x94 cm, que suman un total de 200x314 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>					
VENTANA REFORMADA ACTUALES DEL TORREÓN Planta Baja - Recepcion/administracion (VER-1)	1				1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>11.3 E14ACY020m</b>	<b>ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 196x187 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>					
VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Baja - Recepcion/Administracion (VE-1)	1				1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>11.4 E14ACT020m</b>	<b>ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 200x83 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>					
VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Baja - Archivo - (VE-2)	1				1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>11.5 E14ACT020n</b>	<b>ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x64 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>					
VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Primera - Despacho Sup. - (VE-3)	4				4,000		
					Total ud.....:	4,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>11.6 E14ACT020o</b>	<b>ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x47 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>					
VENTANAS HAZ INTERIOR MURO							
TORREÓN							
Planta Primera - Despacho		2			2,000		
Inf. - (VE-4)							
						Total ud.....: 2,000	
<b>11.7 E14ACT030n</b>	<b>ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x270 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>					
VENTANAS HAZ INTERIOR MURO							
TORREÓN							
Planta Segunda - Despachos -		4			4,000		
(VE-5)							
						Total ud.....: 4,000	
<b>11.8 E14ACT030u</b>	<b>ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x286 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>					
VENTANAS HAZ INTERIOR MURO							
TORREÓN							
Planta Cuarta - Despachos -		4			4,000		
(VE-6)							
						Total ud.....: 4,000	
<b>11.9 E08TAW140m</b>	<b>ud</b>	<b>Trampilla de registro de medidas totales 1380x840 mm. y hoja de 1300x760x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.</b>					
Acceso P-4ª a Cubierta -		1			1,000		
(PCH-1)							
						Total ud.....: 1,000	
<b>11.10 E15CPL240</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 70x110 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).</b>					
Acceso Linterna a Cubierta -		1			1,000		
(PCH-2)							
						Total ud.....: 1,000	
<b>11.11 E15CPL130m</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x90 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero de 78x100 cm. conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).</b>					
Registros de intalaciones de		2			2,000		
Cubierta - (PCH-3)							
						Total ud.....: 2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>11.12 E14ACE010n</b>	<b>m2</b>	<b>Carpintería de aluminio lacado VERDE (Igual resto Torreón) de 60 micras, en ventanales fijos para cerramientos de pequeña superficie en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana ni cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.</b>					
VENTANAS LINTERNAS AL EXTERIOR - SIN R.P.T.							
Laterales - (V-8)	2		0,54	0,81	0,875		
Centrales - (V-9)	4		1,02	0,81	3,305		
				Total m2.....:		4,180	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>12.1 E13EPL130</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizadas, incluso precerco de pino macizo de 70x35 mm., galce o cerco visto macizo de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</b>					
PLANTA BAJA							
Aceso Hall - (P-3)	1				1,000		
PLANTA PRIMERA							
Acceso Hall - (P-3)	1				1,000		
PLANTA SEGUNDA							
No hay							
PLANTA TERCERA							
No hay							
PLANTA CUARTA							
No hay							
					Total ud.....:	2,000	
<b>12.2 E13EPL065</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</b>					
PLANTA BAJA							
Archivo - Hoja 82 - (P-2)	1				1,000		
Almacén - Hoja 72 - (P-1)	1				1,000		
PLANTA PRIMERA							
No hay							
PLANTA SEGUNDA							
Despachos - Hoja 82 - (P-2)	2				2,000		
PLANTA TERCERA							
Sala de Reuniones - Hoja 82 - (P-2)	1				1,000		
PLANTA CUARTA							
Despachos - Hoja 82 - (P-2)	2				2,000		
					Total ud.....:	7,000	
<b>12.3 E13EZL060</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de haya vaporizada macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de roble 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre doradas, montada y con p.p. de medios auxiliares.</b>					
PLANTA TERCERA							
Distribuidor y Aseo Adaptado - Paso 80 cm - (P-4)	2				2,000		
Aseo - Paso 70 cm - (P-5)	1				1,000		
					Total ud.....:	3,000	
<b>12.4 E14ACE010o</b>	<b>m2</b>	<b>Carpintería de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, en ventanales fijos INTERIORES para cerramientos de pequeña superficie en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana ni cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.</b>					
VENTANALES FIJOS ENTRE ESPACIOS INTERIORES - SIN R.P.T.							
PLANTA PRIMERA							
Despacho - (V-1)	1	1,54		2,10	3,234		
Despacho - (V-2)	1	2,48		2,10	5,208		
Despacho - (V-3)	1	0,24		2,10	0,504		
PLANTA SEGUNDA							
Despacho - (V-4)	1	1,67		2,10	3,507		
Despacho - (V-5)	1	1,96		2,10	4,116		
PLANTA TERCERA							
Sala de Reuniones - (V-6)	1	1,67		2,35	3,925		
PLANTA CUARTA							
Despacho 1 - (V-7)	1	1,80		2,10	3,780		
					Total m2.....:	24,274	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>12.5 E15DBA040m</b>	<b>m.</b>	<b>Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm., pilastras de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados cada 138 cm./186 cm., con bastidor de ángulo de 20x20x3 mm. con junquillos roscados para vidrio impreso armado color 6/7 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).</b>					
-MEDIDA EN VERDADERA							
MAGNITUD-							
Tramo Tipo - (BA-1)	6	3,20			19,200		
Tramo cortp - (BA-2)	1	2,15			2,150		
					Total m.....:	21,350	
<b>12.6 E15DBP030</b>	<b>m.</b>	<b>Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 60 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).</b>					
Primer Tramo P.Baja a Primera	1	2,10			2,100		
					Total m.....:	2,100	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>13.1 E16ESS050</b>	<b>m2</b>	<b>Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</b>					
PUERTA ACCESO (PE-1)							
Fijo Superior Arco	1		1,92	0,60	1,152		
Parte Acristalada Hojas	2		0,85	1,70	2,890		
VENTANA (VER-1)							
Fijo Superior Arco	1		1,92	0,40	0,768		
Fijo Intermedio	1		1,92	1,60	3,072		
Oscilo Inferior	1		1,92	0,80	1,536		
					Total m2.....:	9,418	
<b>13.2 E16ESS020</b>	<b>m2</b>	<b>Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</b>					
VENTANA Recepcion P.Baja (VE-1)	2		0,85	1,75	2,975		
VENTANA Archivo P.Baja (VE-2)	2		0,87	0,69	1,201		
VENTANAS Despacho Sup. P.Primeras (VE-3)	8		0,95	0,49	3,724		
VENTANAS Despacho Inf. P.Primeras (VE-4)	4		0,94	0,35	1,316		
VENTANAS Despachos P.Segunda (VE-5)	8		0,95	2,57	19,532		
VENTANAS Despachos P.Cuarta (VE-6)	8		0,95	2,73	20,748		
					Total m2.....:	49,496	
<b>13.3 E16ECC020</b>	<b>m.</b>	<b>Perfil de aluminio colocado en el interior de la cámara del doble acristalamiento tipo Decorex castellano lacado en color estándar.</b>					
Barrotillos interiores	1	10,07			10,070		
Puerta Acceso (PE-1)							
Barrotillos interiores	1	15,51			15,510		
Ventana Reformada (VER-1)							
					Total m.....:	25,580	
<b>13.4 E16ESA220</b>	<b>m2</b>	<b>Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 66.1 incoloro de 12 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.</b>					
VENTANALES FIJOS ENTRE ESPACIOS INTERIORES - RPT							
PLANTA PRIMERA							
Despacho - (V-1)	1		1,46	2,02	2,949		
Despacho - (V-2)	1		2,40	2,02	4,848		
Despacho - (V-3)	1		0,16	2,02	0,323		
PLANTA SEGUNDA							
Despacho - (V-4)	1		1,59	2,02	3,212		
Despacho - (V-5)	1		1,88	2,02	3,798		
PLANTA TERCERA							
Sala de Reuniones - (V-6)	1		1,59	2,27	3,609		
PLANTA CUARTA							
Despacho 1 - (V-7)	1		1,72	2,02	3,474		
					Total m2.....:	22,213	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>13.5 E16ESA030</b>	<b>m2</b>	<b>Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.</b>					
Ventanas de Linterna ( Solo 4 de 6)	4	1,00		0,80	3,200		
				Total m2.....:		3,200	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>14.1 IEP010</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 5 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, Incluso 3 picas de acero recubierto de cobre de diámetro mínimo de 14 mm y longitud 2 metros, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexas y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo. Conexión del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
					Total Ud.....:	1,000	
<b>14.2 IEC010</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Suministro e instalación de Caja de Protección y Medida sobre zócalo conforme norma ES.0100.ES.RE.EIC de la compañía UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN, SA. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexas y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexión.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
CPM-1		1			1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
<b>14.3 IEO010c</b>	<b>m</b>	<p><b>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
					Total m.....:	12,000	
<b>14.4 IEH01</b>	<b>m</b>	<p><b>Instalación de la derivación individual formada por cinco cables unipolares (3F+N+TT) RZ1-K (AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 10 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 40 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexas y probado.</b></p> <p><b>Incluye: Tendido del cable. Conexión.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
					Total m.....:	15,000	
<b>14.5 IEH02</b>	<b>m</b>	<p><b>Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 6 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexas y probado.</b></p> <p><b>Incluye: Tendido del cable. Conexión.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
					Total m.....:	25,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>14.6 IEH03</b>	<b>m</b>	Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 4 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
					Total m.....:	90,000	
<b>14.7 IEH04</b>	<b>m</b>	Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
					Total m.....:	393,960	
<b>14.8 IEH05</b>	<b>m</b>	Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
					Total m.....:	518,170	
<b>14.9 IEH06</b>	<b>m</b>	Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
					Total m.....:	80,000	
<b>14.10 IEI01</b>	<b>Ud</b>	Suministro e instalación de Cuadro General de Mando y Protección formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
					Total Ud.....:	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
14.11 IEI02	Ud	<b>Suministro e instalación de Cuadro Secundario A formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</b> <b>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>				
					Total Ud.....:	1,000
14.12 IEI03	Ud	<b>Suministro e instalación de Cuadro Secundario B formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</b> <b>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>				
					Total Ud.....:	1,000
14.13 USIMCON0105	ud	<b>Kit Puesto de trabajo completo de pared 4 módulos, acabado blanco (ref.51000401-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y enlazador eléctrico para 2 bases, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 2 conectores RJ45, acabado blanco.</b>				
					Total ud.....:	19,000
14.14 IEA01	Ud	<b>Suministro e instalación de luminaria GEWISS GWS2507 ASTRID 60x60 - 22W LED 4000K, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.</b> <b>Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>				
					Total Ud.....:	3,000
14.15 IEA02	Ud	<b>Suministro e instalación de luminaria GEWISS GWS2516 ASTRID 60x60 - 36W LED 4000K DALI, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.</b> <b>Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos DALI.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>				
					Total Ud.....:	25,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>14.16 IEA06</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de sistema de control de iluminación interior marca GEWISS compuesto por control KNX/DALI c. DIN GW90872A; Fuente de alimentación GW90709 320 mA; Sensor de presencia GWA9531; zócalo para interface KNX de cuatro canales GW90721A; pulsadores con aviso led serie Simon para empotrar; incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado mediante cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm quedando totalmente probado y en funcionamiento.</b> Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de luminarias Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
					Total Ud.....:	1,000	
<b>14.17 IET02</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de circuito de potencia para alimentar a antena situada en la linterna de la azotea con alimentación 24V DC y 10 W de consumo mediante fuente de alimentación 230VAC / 24VDC c. DIN instalado en cuadro secundario B y cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>					
					Total Ud.....:	1,000	
<b>14.18 E17MEB170</b>	<b>ud</b>	<b>Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm<sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento Eunea serie Unica Basic, instalado.</b>					
		PLANTA TERCERA					
		Distribuidor previo a aseos	1			1,000	
		Aseos	2			2,000	
					Total ud.....:	3,000	
<b>14.19 IEL01</b>	<b>ud</b>	<b>Legalización/registro de instalación eléctrica en B.T. ante el Organo Autonómico competente, incluida la tasa administrativa e inspección por OCA.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>14.20 IEI05</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de toma de corriente 16A (2P+TT), mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.</b> Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
					Total Ud.....:	17,000	
<b>14.21 IEA05</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de luminaria de emergencia SAGELUX OPTIMA LED OD60 de 60 lm, o similar, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.</b> Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
					Total Ud.....:	18,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>14.22 IEA04M</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de luminaria formada por tubo LED T8 referencia PLUBT828W marca LLUMOR y soporte de aluminio para tubo LED de 150 cm marca ILUMINASHOP, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.                      Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total Ud.....:	2,000	
<b>14.23 IEA03M</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de luminaria estanca LED IP65 36W 120cm con sensor de presencia de 140° de cobertura, modelo B8400-120SBF marca BARCELONALED</b>  <b>LAMP 4741330 FIL LED OPAL SUS 4600 WW WH, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.                      Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total Ud.....:	9,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>15.1 08KFA00001</b>	<b>ud</b>	<b>Acometida a red de datos y telefonía mediante cables en canalización y canalización de reserva, de hasta 25 m a conectar en arqueta de la compañía y hasta rack de entrada del edificio, incluso rotura de la acera, apertura de zanja, construcción de arqueta de acometida junto al paso de ésta a la edificación, relleno de zanja con tierra compactada cubierta de cinta de señalización, solera de mortero de cemento y embaldosado con el mismo material de acerado retirado, incluso paso por el cerramiento o cimentación al interior ( cuarto del rack), material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Incluye el paso por el muro de cerramiento de la edificación. Medida la cantidad en conjunto ejecutada.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>15.2 IEX405m</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y montaje de armario Rack profesional de redes y servidores, modular, con puerta transparente de cristal duro serigrafiado y cerradura, grado de protección IP 20, capacidad de carga estática de 100 kg, según normas ANSI/EIA RS-310 - D y DIN 41491, , ancho de perfil estándar de 19" y ancho de perfil lateral de 485 mm., de 600x600x960 mm, de material SPCC acero laminado, con acabado en pintura color negro fosfórica anti óxido. Totalmente montado, i/colocación y fijación del elemento.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>15.3 D18OA0010</b>	<b>m</b>	<b>Cableado para red de informática, constituido por cable estructurado UTP/RJ-45, categoría 6 para ser utilizado en redes de 1000 Mbits/s de redes, VoIP, IP, Cámara y TV IP, para voz y datos, instalado en canalización (sólo cableado), incluso conexonado.</b>					
CABLEADOS DESDE ARMARIO RACK							
A PUNTO DE TOMA							
Planta Baja							
D1 y D2	2	3,60			7,200		
D3 y D4	2	5,50			11,000		
P1 y P2	2	9,60			19,200		
W1 y V1	2	8,00			16,000		
Planta Primera							
P3 y P4	2	9,60			19,200		
P5 y P6	2	14,00			28,000		
D5 y D6	2	11,00			22,000		
D7 y D8	2	13,00			26,000		
D9 y D10	2	15,00			30,000		
W2	1	12,00			12,000		
Planta Segunda							
D11 y D12	2	14,50			29,000		
D13 y D14	2	16,50			33,000		
D15 y D16	2	18,50			37,000		
W3	1	16,00			16,000		
Planta Tercera							
D17 y D18	2	17,50			35,000		
D19 y D20	2	19,50			39,000		
P7 y W4	2	18,00			36,000		
Planta Cuarta							
D21 y D22	2	21,20			42,400		
D23 y D24	2	24,00			48,000		
D25 y D26	2	27,00			54,000		
W5	1	23,00			23,000		
Cubierta							
R1, R2 y Reserva	3	25,00			75,000		
					Total m.....:	658,000	
<b>15.4 D18P0150</b>	<b>m</b>	<b>Canal de PVC-M1 RoHS, de 40x150 mm para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, serie 73, Unex o equivalente, de color blanco ral 9001, sin separadores, montada en huecos de construcción, s/RBT e ICT.</b>					
Patinillo de Planta Baja a Ultimo forjado	1	14,50			14,500		
					Total m.....:	14,500	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>15.5 D34G0210m</b>	<b>m</b>	<b>Canalización interior de usuario, desde el patinillo o armario rack hasta los registros de toma, para cableado estructurado, constituida por 1 tubo de PVC corrugado de D=20 mm, incluso pequeño material, alambre guía, apertura y sellado de rozas. Instalada s/ITC.</b>					
CABLEADOS DESDE PATINILLO /							
RACK A PUNTO DE TOMA							
Cada Canalizacion llevará							
hasta dos cables							
estructurados							
Planta Baja							
D1 y D2	1	3,60			3,600		
D3 y D4	1	5,50			5,500		
P1 y P2	1	9,60			9,600		
W1 y V1	1	8,00			8,000		
Planta Primera							
P3 y P4	1	6,60			6,600		
P5 y P6	1	11,00			11,000		
D5 y D6	1	8,00			8,000		
D7 y D8	1	10,00			10,000		
D9 y D10	1	12,00			12,000		
W2	1	9,00			9,000		
Planta Segunda							
D11 y D12	1	8,50			8,500		
D13 y D14	1	10,50			10,500		
D15 y D16	1	12,50			12,500		
W3	1	10,00			10,000		
Planta Tercera							
D17 y D18	1	8,50			8,500		
D19 y D20	1	10,50			10,500		
P7 y W4	1	9,00			9,000		
Planta Cuarta							
D21 y D22	1	9,20			9,200		
D23 y D24	1	12,00			12,000		
D25 y D26	1	15,00			15,000		
W5	1	11,00			11,000		
Cubierta							
R1, R2 y Reserva	2	10,00			20,000		
					Total m.....:	220,000	
<b>15.6 IET03</b>	<b>Ud</b>	<b>Ayuda para el correcto montaje de todos los equipos informáticos y de voz del edificio dejando las instalaciones operativas y en funcionamiento.</b>					
					Total Ud.....:	1,000	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>16.1 E20AL020</b>	ud	<b>Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>16.2 E20CIA010</b>	ud	<b>Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>16.3 E20DG010</b>	ud	<b>Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 5 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>16.4 E20TRW030</b>	m.	<b>Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick &amp; Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</b>					
					Total m.....:	15,000	
<b>16.5 E20TRW020</b>	m.	<b>Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick &amp; Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</b>					
					Total m.....:	15,000	
<b>16.6 E20TRW010</b>	m.	<b>Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick &amp; Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</b>					
					Total m.....:	5,000	
<b>16.7 E20XET010</b>	ud	<b>Instalación de fontanería y evacuación hasta bajante para un aseo dotado de lavabo e inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick &amp; Easy de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de colectores de Pvc serie B de 32 y 40 mm y colector y bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.</b>					
					Total ud.....:	2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>16.8 E21ALA020</b>	ud	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
					Total ud.....:	1,000
<b>16.9 E21ALS010</b>	ud	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
					Total ud.....:	1,000
<b>16.10 E21ANB020</b>	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.				
					Total ud.....:	1,000
<b>16.11 E21ANS020</b>	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".				
					Total ud.....:	1,000
<b>16.12 E20WNG080</b>	m.	Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 100 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,6 mm., incluso colocación sobre cajado de fábrica de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento 1/6 y con p.p. de soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado.				
					Total m.....:	8,000
<b>16.13 E20WJP030</b>	m.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.				
					Total m.....:	30,000
<b>16.14 E22TAE020</b>	ud	Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.				
					Total ud.....:	1,000
<b>16.15 IFI008</b>	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA", con maneta vista con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
					Total Ud.....:	5,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>16.16 E20WGB010</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.</b>					
					Total ud.....:	2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.1 SISTEMAS DE CONDUCCION DE AGUA</b>							
<b>17.1.1 ICS005</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), o del material en el que se realice la instalación de fontanería, mínimo de 20 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Cubierta	1				1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
<b>17.1.2 ICS010</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería general de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
Planta baja	1	16,99			16,990		
Planta 1	1	22,78			22,780		
Planta 2	1	4,04			4,040		
					Total m.....:	43,810	
<b>17.1.3 ICS010b</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
Planta baja	1	19,50			19,500		
Planta 1	1	14,04			14,040		
Planta 2	1	27,51			27,510		
Planta 3	1	19,91			19,910		
Planta 4	1	25,85			25,850		
					Total m.....:	106,810	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>17.1.4 ICS010c</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>				
Planta baja	1	16,05			16,050	
Planta 1	1	7,00			7,000	
Planta 2	1	10,33			10,330	
Planta 3	1	6,30			6,300	
Planta 4	1	4,09			4,090	
					<b>Total m.....:</b>	<b>43,770</b>
<b>17.1.5 ICS010d</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>				
Planta 1	1	7,00			7,000	
Planta 2	1	7,00			7,000	
Planta 4	1	7,40			7,400	
					<b>Total m.....:</b>	<b>21,400</b>
<b>17.1.6 ICS010e</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>				
Planta 3	1	6,30			6,300	
Planta 4	1	7,40			7,400	
					<b>Total m.....:</b>	<b>13,700</b>

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.1.7 ICS010f</b>	<b>m</b>	<p><b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
Cubierta	1	6,41			6,410		
					Total m.....:	6,410	
<b>17.1.8 ICS010g</b>	<b>m</b>	<p><b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
Cubierta	1	15,39			15,390		
					Total m.....:	15,390	
<b>17.1.9 ICS010h</b>	<b>m</b>	<p><b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
Cubierta	1	14,39			14,390		
					Total m.....:	14,390	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.1.10 ICS010i</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 75 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 6,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b> <b>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
Cubierta	1	7,13			7,130		
					Total m.....:	7,130	
<b>17.1.11 ICS015</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b> <b>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Colectores	4				4,000		
Montante 1	2				2,000		
Montante 2	2				2,000		
					Total Ud.....:	8,000	
<b>17.1.12 ICS020</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de hierro fundido, In-Line, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con cuatro modos de funcionamiento seleccionables desde el panel de control (modo automático, presión proporcional, presión constante y velocidad constante), modelo Ego Easy 32/100F "EBARA", impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de grafito, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 2 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V, con conexión para control y regulación a distancia. 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.</b> <b>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Fancoils	1				1,000		
Suelo radiante	1				1,000		
					Total Ud.....:	2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
17.1.13 ICS030	Ud	<b>Colector impulsión y retorno compacto para los equipos hidrónicos, marca COBALLEs o similar, fabricado en Acero inoxidable AISI 316 para circuitos de climatización. Aislado en espuma de poliuretano para minimizar las pérdidas de calor y acabado en acero inoxidable con soportes de sujeción para su montaje en la pared de una línea de salida y una de retorno para tres circuitos de entrada y una de salida con tomas para drenaje en salida y retorno incluso termómetros, purgador de aire, desfangador y válvulas de corte.</b>  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				Total Ud.....:	1,000
17.1.14 ICS030b	Ud	<b>Colector impulsión y retorno compacto para las líneas de fancoils y suelo radiante, marca COBALLEs o similar, fabricado en Acero inoxidable AISI 316 para circuitos de climatización. Aislado en espuma de poliuretano para minimizar las pérdidas de calor y acabado en acero inoxidable con soportes de sujeción para su montaje en la pared de una línea de salida y una de retorno para un circuito de entrada y dos de salida con tomas para drenaje en salida y retorno incluso termómetro por línea marca COBALLEs o similar.</b>  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				Total Ud.....:	1,000
17.1.15 ICS065	Ud	<b>Suministro e instalación de inercia de mezcla horizontal, marca COBALLEs o similar, de acero negro, 300 l, altura 640 mm, longitud 1850 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado.</b> Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				Total Ud.....:	1,000
A1		1			1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
17.1.16 ICS080	Ud	<b>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. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</b> Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				Total Ud.....:	1,000
Depósito inercia		1			1,000		
					Total Ud.....:	1,000	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.1.17 ICS081</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de separador microburbujas para la entrada y salida del depósito de inercia desde el colector de los equipos hidrónicos, 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. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Entrada depósito		1			1,000		
Salida depósito		1			1,000		
					Total Ud.....:	2,000	
<b>17.2 EMISORES POR AGUA PARA CLIMATIZACION</b>							
<b>17.2.1 ICE100</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 4 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x500x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Planta baja		1			1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
<b>17.2.2 ICE100b</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 5 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Planta 1		1			1,000		
Planta 2		1			1,000		
					Total Ud.....:	2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.2.3 ICE100c</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b> <b>Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Planta 4		1			1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
<b>17.2.4 ICE150</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Uponor Smatrix Base, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 8 cabezales electrotérmicos, con comunicación bidireccional vía cable con los termostatos y los cabezales, modelo Smatrix Base X-145 6X, cable bus para utilizar con los termostatos A-145 50M, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base +HR T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Smart. Totalmente montado, conexionado y probado.</b> <b>Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Planta baja		1			1,000		
Planta 1		1			1,000		
Planta 2		1			1,000		
Planta 4		1			1,000		
					Total Ud.....:	4,000	
<b>17.2.5 ICE160</b>	<b>m2</b>	<b>Sistema de calefacción por suelo radiante, conforme UNE-EN 1264-4, con panel "UPONOR IBERIA", compuesto por panel de tetones de poliestireno expandido (EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE) de 1450x850 mm y 34 mm de espesor, modelo Nubos PLUS Panel IB 125, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS y capa de mortero autonivelante CT-C15-F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, con aditivo superplastificante para mortero, modelo Multi.</b> <b>Se incluye:</b> <b>Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</b>					
Planta baja		22,04			22,040		
Planta 1		28,68			28,680		
Planta 2		17,43	12,26		29,690		
Planta 4		18,93	13,53		32,460		
					Total m2.....:	112,870	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.2.6 ICE170A</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de cassette de techo AIRLAN/AERMEC serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado.Filtro de aire precargado electrostáticamente de facil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de autoextinción VO. Valvula de tres vías (frío) montada en el interior y dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo. Incluso conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Plafón de casseette GLL10. Incluso mando a distancia de control. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>					
Planta baja		1			1,000		
Planta 1		2			2,000		
Planta 2		2			2,000		
Planta 4		2			2,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>7,000</b>	
<b>17.2.7 ICE170B</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de cassette de techo AIRLAN/AERMEC serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado.Filtro de aire precargado electrostáticamente de facil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de autoextinción VO. Valvula de tres vías (frío) montada en el interior y dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo. Incluso conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Plafón de casseette GLL10. Incluso mando a distancia de control. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>					
Planta 3		1			1,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>17.2.8 IEC180</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de cortina de aire AIRTECNIS modelo RECM 2000 P54 con bastidor autoportante de acero galvanizado, preparado para instalación empotrada en falso techo. Reja de aspiración (libre de mantenimiento) con perfilera de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, regulables en ambas direcciones. Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo y de muy bajo consumo. Incluso conexiones interiores, aislamiento térmico, batería de agua caliente con salida de tubos lateral, dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo y control avanzado Clever formado por: Pantalla color TFT, cable RJ11 longitud 7 metros, cable RJ45 longitud 7 metros, caja PCB inteligente, fuente de alimentación PCB, sensor de temperatura externa y contacto de puerta magnético. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexionado (hidráulica y eléctricamente) y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>					
Planta baja		1			1,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>1,000</b>	

17.3 SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.3.1 ICR021</b>	<b>m²</b>	<b>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Zero "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido absorbente acústico de color negro, en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</b> <b>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total m².....:	75,980	
<b>17.3.2 ICR070</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca MADEL modelo AMT-AN+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas orientables individualmente, de 200x150 mm, fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Recepción (PB)		2			2,000		
Despacho 1 (P2)		1			1,000		
Despacho 2 (P2)		1			1,000		
Sala de reuniones (P3)		2			2,000		
Despacho 1 (P4)		1			1,000		
Despacho 2 (P4)		1			1,000		
					Total Ud.....:	8,000	
<b>17.3.3 ICR070b</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca MADEL modelo AMT-AN+SP+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas orientables individualmente, de 200x200 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Despacho 1 (P1)		2			2,000		
					Total Ud.....:	2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.3.4 ICR070e</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0°, de 200x150 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Despacho 1 (P2)		1			1,000		
Despacho 2 (P2)		1			1,000		
Despacho 1 (P4)		1			1,000		
Despacho 2 (P4)		1			1,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>4,000</b>	
<b>17.3.5 ICR070d</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0°, de 200x200 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Despacho 1 (P1)		1			1,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>17.3.6 ICR070c</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0°, de 200x300 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Recepción (PB)		1			1,000		
Sala Reuniones (P3)		1			1,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>2,000</b>	
<b>17.3.7 ICR070a</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0°, de 200x500 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Planta baja		1			1,000		
Planta 1		1			1,000		
Planta 2		1			1,000		
Planta 3		1			1,000		
Planta 4		1			1,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>5,000</b>	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.3.8 ICR070f</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0°, de 400x400 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Cubierta	1				1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
<b>17.3.9 ICR110</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 3100 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1250x1250x600 mm y nivel de presión sonora de 52 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADB-N-DI PRO-REG 30 F7+F9 (DI/DC-GH-BP) "S&amp;P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 355 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, Suministro y montaje de filtros minipliegues de fibra de vidrio F6+F8, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos monofásicos de 3 velocidades de 550 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, bypass incorporado, control de presión constante mediante sistema TDP-S "S&amp;P", tejado protector modelo TPP-N D-H 30BP "S&amp;P" y rejillas APC-400 "S&amp;P". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Cubierta	1				1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
<b>17.3.10 ICR112</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador helicoidal extraplano, modelo EDM-80 N "S&amp;P", velocidad 2350 r.p.m., potencia máxima de 9 W, caudal de descarga libre 80 m³/h, nivel de presión sonora de 33 dBA, de dimensiones 121x94x121 mm, diámetro de salida 94 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, conducto flexible de 102 mm de diámetro hasta la cubierta. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montado, conexionado al detector de presencia y probado</b>					
Aseo	1				1,000		
Aseo adaptado	1				1,000		
					Total Ud.....:	2,000	
<b>17.3.11 ICR071</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de compuerta de aire motorizada a 220V</b>					
Recepción (PB)	1				1,000		
Despacho 1 (P2)	1				1,000		
Despacho 2 (P2)	1				1,000		
Despacho 1 (P4)	1				1,000		
Despacho 2 (P5)	1				1,000		
					Total Ud.....:	5,000	
<b>17.3.12 ICR071b</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de compuerta de aire motorizada a 220V</b>					
Sala Reuniones (P3)	1				1,000		
					Total Ud.....:	1,000	

17.4 UNIDADES CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACION

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>17.4.1 ICV010</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación bomba de calor Mitsubishi Electric Unidad Exterior de la Serie ECODAN SPLIT modelo PUAZ-SW75VHA combinada con Hydrobox Duo con una potencia de 8.0 kW incluso líneas frigoríficas de conexión con el módulo hidrónico 3/8"-5/8" y carga del refrigerante. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónada con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</b>					
					Total Ud.....:	3,000	
<b>17.4.2 ICV011</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de módulo hidrónico Mitsubishi Electric modelo ERSC-VM2C para calefacción y refrigeración con placa de Intercambio térmico aire-agua y bandeja de drenaje incorporada de serie. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónada con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha y regulada.</b>					
					Total Ud.....:	3,000	
<b>17.4.3 ICV012</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de Interface de control FTC5 para las unidades ecodan Solución Abierta de MITSUBISHI ELECTRIC. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónada con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha y regulada.</b>					
					Total Ud.....:	1,000	
<b>17.5 LEGALIZACIÓN</b>							
<b>17.5.1 ICV013</b>	<b>ud</b>	<b>Memoria técnica y certificados de instalación incluso registro y pago de tasas ante los organismos competentes de la instalación de climatización.</b>					
					Total ud.....:	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>18.1 D20AB0030</b>	<b>ud</b>	<b>Ascensor eléctrico Otis GeN2 Switch o equivalente (sin cuarto de máquinas), monofásico (220 V, 50 Hz), potencia consumida 0,5 kW, para 6 personas, 450 kg, con máquina compacta sin engranajes, motor de imanes permanentes de diseño radial, sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano con monitorización permanente del estado de las cintas por el sistema Pulse y con Frecuencia Variable OVF de lazo cerrado hasta 150 arranques por hora, precisión de parada +/- 3 mm, velocidad de 1 m/s y equipado con sistema regenerativo de energía ReGen Drive, cabina de: 1000 mm de ancho por 1250 mm de fondo, 4 paradas en el mismo frente, recorrido de 10 m, (máximo 7 paradas, 21 m), célula fotoeléctrica, cabina Óptima acabada en skinplate, pasamanos frente al mandador, suelo preparado para recibir granito, techo blanco, con multi-pantalla digital MPD para información sobre contenidos, además de realizar las funciones de comunicación bidireccional, puertas de piso telescópicas de dos hojas y paso de 800 mm acabadas en chapa pintada, maniobra automática simple con registro de llamadas. Instalado con pruebas y ajustes según RD 88/2013 "ITC AEM 1 Ascensores" y UNE-EN 81-1 +A3.</b>					
					Total ud.....:	1,000	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>19.1 E27EPA020</b>	<b>m2</b>	<b>Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.</b>					
PARAMENTOS VERTICALES							
PLANTA BAJA							
Recepcion/Administracion		20,23		3,05	61,702		
A descontar Puerta Acceso	-1	2,00		2,93	-5,860		
A descontar Puerta Archivo	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Pueta Hall	-1	1,16		2,05	-2,378		
A descontar Ventana	-1	1,96		1,87	-3,665		
Archivo		11,21		3,45	38,675		
A descontar Puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Ventana	-1	2,15		0,83	-1,785		
Hall y Escalera a Recepcion		5,95		3,45	20,528		
Escalera a Almacen	2	3,30		2,70	17,820		
Entre Escalera y Almacen		0,90		3,45	3,105		
A descontar puerta	-1	0,80		2,05	-1,640		
PLANTA PRIMERA							
Despacho		23,78		3,10	73,718		
A descontar Falso Techo	-1	4,60		0,40	-1,840		
A descontar ventanas superiores	-4	2,15		0,64	-5,504		
A descontar ventanas inferiores	-2	2,15		0,47	-2,021		
A descontar ventanales fijos	-1	4,26		2,10	-8,946		
A descontar puerta	-1	1,16		2,05	-2,378		
Escalera y Hall a Despacho		6,02		1,02	6,140		
PLANTA SEGUNDA							
Despacho 1		18,13		2,70	48,951		
A descontar Ventanales Fijos	-1	1,67		2,10	-3,507		
A descontar Puerta	-1	1,93		2,10	-4,053		
A descontar Puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Ventanas	-2	2,15		2,70	-11,610		
Despacho 2		14,95		2,70	40,365		
A descontar Puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Ventanas	-2	2,15		2,70	-11,610		
Escalera y Hall a interiores		6,03		1,05	6,332		
PLANTA TERCERA							
Sala de Reuniones		19,92		2,36	47,011		
A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar ventanal fijo	-1	1,67		2,36	-3,941		
Distribuidor		7,13		2,36	16,827		
A descontar Puertas	-2	0,85		2,05	-3,485		
A descontar Puertas	-1	0,75		2,05	-1,538		
Hall y Escalera al interior		6,13		2,75	16,858		
A descontar Puertas	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar Puertas	-1	0,85		2,05	-1,743		
A descontar ventanal fijo	-1	1,67		2,36	-3,941		
PLANTA CUARTA							
Despacho 1		18,84		2,90	54,636		
A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar ventanal fijo	-1	1,81		2,10	-3,801		
A descontar ventanas	-2	2,15		2,86	-12,298		
Despacho 2		15,97		2,90	46,313		
A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845		
A descontar ventanas	-2	2,15		2,86	-12,298		
Escalera y Ha ll a Despachos		8,63		3,30	28,479		
A descontar ventanal fijo	-1	1,81		2,10	-3,801		
A descontar puertas	-2	0,90		2,05	-3,690		
CAJA DE ESCALERAS Y HALL A FACHADA							
Caja al exterior Completa		8,10		17,30	140,130		
A descontar huecos ventanas	-20,95				-20,950		
Paños sobre puerta del ascensor		1,65		5,20	8,580		
PARAMENTOS HORIZONTALES							
SUPERFICIES HORIZONTALES SIN FALSOS TECHOS							
PLANTA BAJA							
Techo Hall	4,02				4,020		
Techo Almacen-Bajo Escalera		4,03	1,00		4,030		
Techo Almacen-Bajo Escalera		4,53	0,80		3,624		
Techo Archivo	5,74				5,740		
PLANTA PRIMERA							
Techo Hall	4,53				4,530		

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>19.1 E27EPA020</b>	<b>M2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			(Continuación...)	
Primer Tramo Bajo Escalera		4,56	0,90		4,104	
Segundo Tramo Bajo Escalera		4,13	0,90		3,717	
Parte Despacho sin falso techo	10,93				10,930	
PLANTA SEGUNDA						
Techo Hall	5,18				5,180	
Primer Tramo Bajo Escalera		4,56	0,90		4,104	
Segundo Tramo Bajo Escalera		4,13	0,90		3,717	
PLANTA TERCERA						
Techo Hall	4,83				4,830	
Primer Tramo Bajo Escalera		3,56	0,90		3,204	
Segundo Tramo Bajo Escalera		4,58	0,90		4,122	
PLANTA CUARTA						
Techo escalera y Hall	11,14				11,140	
Total m2.....:						600,119

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>20.1 IEA05</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de luminaria de emergencia SAGELUX OPTIMA LED OD60 de 60 lm, o similar, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento.</b>					
		<b>Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
PLANTA BAJA							
Sobre la Puerta de Acceso del Torreón	1				1,000		
Hall Planta Baja sobre Puerta de Recepcion	1				1,000		
PLANTA PRIMERA							
Hall Planta Primera	1				1,000		
PLANTA SEGUNDA							
Hall Planta Segunda	1				1,000		
PLANTA TERCERA							
Hall Planta Tercera	1				1,000		
Distribuidor y Aseos	3				3,000		
PLANTA CUARTA							
Hall Planta Cuarta	1				1,000		
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>9,000</b>	
<b>20.2 E26FEA030</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.</b>					
					<b>Total ud.....:</b>	<b>5,000</b>	
<b>20.3 E26FJ150</b>	<b>ud</b>	<b>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.</b>					
					<b>Total ud.....:</b>	<b>14,000</b>	
<b>20.4 E21MC070</b>	<b>ud</b>	<b>Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</b>					
					<b>Total ud.....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>20.5 E30VBI030</b>	<b>ud</b>	<b>Buzón superpuesto, horizontal, de dimensiones 24x35x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintada en negro y puerta de chapa de acero inoxidable brillo, con tarjetero, cerradura, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.</b>					
					<b>Total ud.....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>20.6 TMC010</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación de contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 90 l de capacidad y 36 kg de carga máxima, de 480x550x855 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de dos ruedas de 200 mm de diámetro con llantas de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrozincado, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura.</b>					
		<b>Incluye: Descarga en obra. Montaje.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					<b>Total ud.....:</b>	<b>1,000</b>	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>21.1 E28PE140</b>	ud	<b>Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.2 E28PE020</b>	ud	<b>Toma de tierra para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=100</math> Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.3 E28BA010</b>	m.	<b>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm<sup>2</sup> de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.</b>				
					Total m.....:	1,000
<b>21.4 E28BA030</b>	ud	<b>Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.5 E28BA045</b>	ud	<b>Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.6 E28BM010</b>	ud	<b>Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.</b>				
					Total ud.....:	4,000
<b>21.7 E28BM020</b>	ud	<b>Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).</b>				
					Total ud.....:	2,000
<b>21.8 E28BM030</b>	ud	<b>Espejo para vestuarios y aseos, colocado.</b>				
					Total ud.....:	2,000
<b>21.9 E28BM040</b>	ud	<b>Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).</b>				
					Total ud.....:	4,000
<b>21.10 E28BM045</b>	ud	<b>Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.11 E28BM050</b>	ud	<b>Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).</b>				
					Total ud.....:	1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>21.12 E28BM060</b>	<b>ud</b>	<b>Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.13 E28BM070</b>	<b>ud</b>	<b>Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).</b>				
					Total ud.....:	6,000
<b>21.14 E28BM090</b>	<b>ud</b>	<b>Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.15 E28BM100</b>	<b>ud</b>	<b>Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).</b>				
					Total ud.....:	2,000
<b>21.16 E28BM110</b>	<b>ud</b>	<b>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.17 E28BM120</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición de material de botiquín de urgencia.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.18 E28BM150</b>	<b>ud</b>	<b>Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).</b>				
					Total ud.....:	2,000
<b>21.19 E26FEE100</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.20 E26FEA030</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.21 E28PB167</b>	<b>m.</b>	<b>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>				
					Total m.....:	50,000
<b>21.22 E28EC010</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.23 E28EC020</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.</b>				
					Total ud.....:	2,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>21.24 E28EC030</b>	ud	<b>Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.</b>					
					Total ud.....:	2,000	
<b>21.25 E28ES065</b>	ud	<b>Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.</b>					
					Total ud.....:	2,000	
<b>21.26 E28ES080</b>	ud	<b>Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.</b>					
					Total ud.....:	2,000	
<b>21.27 E28PA010</b>	ud	<b>Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>21.28 E28PA030</b>	ud	<b>Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).</b>					
					Total ud.....:	2,000	
<b>21.29 E28PB025</b>	m.	<b>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>					
Solo perimetro cubierta			32,00		32,000		
					Total m.....:	32,000	
<b>21.30 E28PB105</b>	m.	<b>Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>					
En huecos de fachada			20,00		20,000		
					Total m.....:	20,000	
<b>21.31 E28PB080</b>	m.	<b>Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>					
4 plantas		4	12,00		48,000		
					Total m.....:	48,000	
<b>21.32 E28PH100</b>	m2	<b>Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.</b>					
Huecos del Ascensor - 1 por planta		4	1,50	1,50	9,000		
					Total m2.....:	9,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>21.33 E28PW020</b>	<b>m.</b>	<b>Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.</b>				
Desmontaje Estructura Inicial		14,00			14,000	
					Total m.....:	14,000
<b>21.34 E28PP000</b>	<b>ud</b>	<b>Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.</b>				
					Total ud.....:	250,000
<b>21.35 E28RA010</b>	<b>ud</b>	<b>Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	18,000
<b>21.36 E28RA050</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.37 E28RA055</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos d=50 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.38 E28RA090</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	4,000
<b>21.39 E28RA110</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	4,000
<b>21.40 E28RA120</b>	<b>ud</b>	<b>Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	2,000
<b>21.41 E28RC010</b>	<b>ud</b>	<b>Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	6,000
<b>21.42 E28RC030</b>	<b>ud</b>	<b>Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	12,000
<b>21.43 E28RC060</b>	<b>ud</b>	<b>Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	12,000
<b>21.44 E28RC110</b>	<b>ud</b>	<b>Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	6,000
<b>21.45 E28RC140</b>	<b>ud</b>	<b>Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>21.46 E28RM020</b>	<b>ud</b>	<b>Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	18,000
<b>21.47 E28RM100</b>	<b>ud</b>	<b>Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.48 E28RP010</b>	<b>ud</b>	<b>Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	6,000
<b>21.49 E28RP070</b>	<b>ud</b>	<b>Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	12,000
<b>21.50 E28RP080</b>	<b>ud</b>	<b>Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>				
					Total ud.....:	1,000
<b>21.51 E28W040M</b>	<b>ud</b>	<b>Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una hora a la semana de un peón ordinario.</b>				
					Total ud.....:	9,000



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>22.1 GTA020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Volumen de Tierra de excavacion		60			60,000		
					Total m <sup>3</sup> .....:	60,000	
<b>22.2 GTB020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Volumen de Tierra de excavacion		60			60,000		
					Total m <sup>3</sup> .....:	60,000	
<b>22.3 GEB015</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Envases mezclados		1,4			1,400		
Envases que contienen sustancias peligrosas		0,14			0,140		
Cables que contienen sustancias peligrosas		0,08			0,080		
					Total Ud.....:	1,620	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>22.4 GEC015</b>	<b>Ud</b>	<b>Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas procedentes de la construcción o demolición. Sin incluir el coste del contenedor ni el transporte.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Envases mezclados		1,4			1,400		
Envases que contienen sustancias peligrosas		0,14			0,140		
Cables que contienen sustancias peligrosas		0,08			0,080		
						Total Ud.....: 1,620	
<b>22.5 GRA020</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Mezclas de Hormigón		32,59			32,590		
						Total m³.....: 32,590	
<b>22.6 GRB020</b>	<b>m³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Mezclas de Hormigón		32,59			32,590		
						Total m³.....: 32,590	
<b>22.7 GRA020b</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Mezclas de ladrillos, tejas y materiales cerámicos		31,67			31,670		
						Total m³.....: 31,670	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>22.8 GRB020b</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Mezclas de ladrillos, tejas y materiales cerámicos	31,67				31,670		
					Total m <sup>3</sup> .....:	31,670	
<b>22.9 GRA020c</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Restos Vítreos	0,27				0,270		
					Total m <sup>3</sup> .....:	0,270	
<b>22.10 GRB020d</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Restos Vítreos	0,27				0,270		
					Total m <sup>3</sup> .....:	0,270	
<b>22.11 GRA020f</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos Mezclados	0,46				0,460		
Cables que no contienen hidrocarburos ni alquitrán	0,25				0,250		
Materiales de aislamiento que no contienen sustancias peligrosas	2,8				2,800		
Materiales a partir de yeso que no contienen sustancias peligrosas	2,24				2,240		
					Total m <sup>3</sup> .....:	5,750	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>22.12 GRB020c</b>	<b>m³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos Mezclados	0,46				0,460		
Cables que no contienen hidrocarburos ni alquitrán	0,25				0,250		
Materiales de aislamiento que no contienen sustancias peligrosas	2,8				2,800		
Materiales a partir de yeso que no contienen sustancias peligrosas	2,24				2,240		
					Total m³.....:	5,750	
<b>22.13 GRA020g</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos de Madera	0,39				0,390		
					Total m³.....:	0,390	
<b>22.14 GRB020e</b>	<b>m³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos de Madera	0,39				0,390		
					Total m³.....:	0,390	
<b>22.15 GRA020d</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos plasticos	0,54				0,540		
					Total m³.....:	0,540	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>22.16 GRB020f</b>	<b>m³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos plasticos		0,54			0,540		
					Total m³.....:	0,540	
<b>22.17 GRA020e</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos Metálicos		4,3			4,300		
					Total m³.....:	4,300	
<b>22.18 GRB020g</b>	<b>m³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>					
Residuos Metálicos		4,3			4,300		
					Total m³.....:	4,300	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>23.1 E29IS010</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de estanqueidad en saneamiento de diámetro hasta 125 mm., s/UNE-EN 1610.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.2 E29IF1010</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.3 E29IEI030</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.4 E29IEI040</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.5 E29IEI050</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.6 E29IC1030</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.7 E29BFF015</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.</b>					
Cimentación		3			3,000		
Pilares de Plana Baja a Primera		2			2,000		
Pilares de Planta Primera a Segunda		1			1,000		
Pilares de Planta Segunda a Tercera		1			1,000		
Pilares de Planta Tercera a Cuarta		1			1,000		
Pilares de Planta Cuarta a Cubierta		1			1,000		
Vigas del Forjado de Planta Primera		1			1,000		
Vigas del Forjado de Planta Segunda		1			1,000		
Vigas del Forjado de Planta Tercera		1			1,000		
Vigas del Forjado de Planta Cuarta		1			1,000		
Vigas del Forjado de Planta Cubierta		2			2,000		
					Total ud.....:	15,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>23.8 E29BFF050</b>	<b>ud</b>	<b>Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.</b>					
Cimentación		1			1,000		
Pilares de Planta baja a Primera		1			1,000		
Pilares de planta cuarta a Cubierta		1			1,000		
Vigas del Forjado de Planta Primera		1			1,000		
Vigas del Forjado de Planta Cubierta		1			1,000		
					Total ud.....:	5,000	
<b>23.9 E29BFF030</b>	<b>ud</b>	<b>Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrentado s/UNE 83303/4.</b>					
					Total ud.....:	2,000	
<b>23.10 E29BFF040</b>	<b>ud</b>	<b>Rotura a flexotracción de 1 probeta de hormigón, prismática de 150x150x600 mm. s/UNE 83305.</b>					
					Total ud.....:	2,000	
<b>23.11 E29QCA010</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/UNE-EN 12373-2, la calidad del sellado, inercia química, s/UNE 38016, y el espesor del anodizado, s/UNE-EN 12373-4.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.12 E29WC020</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de estanqueidad de azoteas, con criterios s/CTE-DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.13 E29IL010</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>					
					Total ud.....:	1,000	
<b>23.14 E29EPPP</b>	<b>ud</b>	<b>Certificacion de todas las tomas finales destinadas a datos, voip, wifi o CCTV. Certificacion Cableado estructurado "Categoría 6" según normativa ISO 11801 Clase E y Etiquetado de las tomas finales y rack de datos principal y secundarios.(se certifica por cada toma de datos).Realización de pruebas de par trenzado en campo de categoría 6 mediante dispositivo de prueba calibrado con Nivel III de precisión, con barrido de hasta 250MHz, compobando que los canales instalados tienen un desempeño igual o mejor que los requisitos requeridos en la memoria de telecomunicaciones. Incluso pruebas de Swicth.</b>					
CABLEADOS DESDE ARMARIO RACK A PUNTO DE TOMA Planta Baja							
D1 y D2		2			2,000		
D3 y D4		2			2,000		
P1 y P2		2			2,000		
W1 y V1		2			2,000		
Planta Primera							
P3 y P4		2			2,000		
P5 y P6		2			2,000		
D5 y D6		2			2,000		
D7 y D8		2			2,000		
D9 y D10		2			2,000		
W2		1			1,000		
Planta Segunda							
D11 y D12		2			2,000		
D13 y D14		2			2,000		
D15 y D16		2			2,000		
W3		1			1,000		
Planta Tercera							
D17 y D18		2			2,000		

(Continúa...)

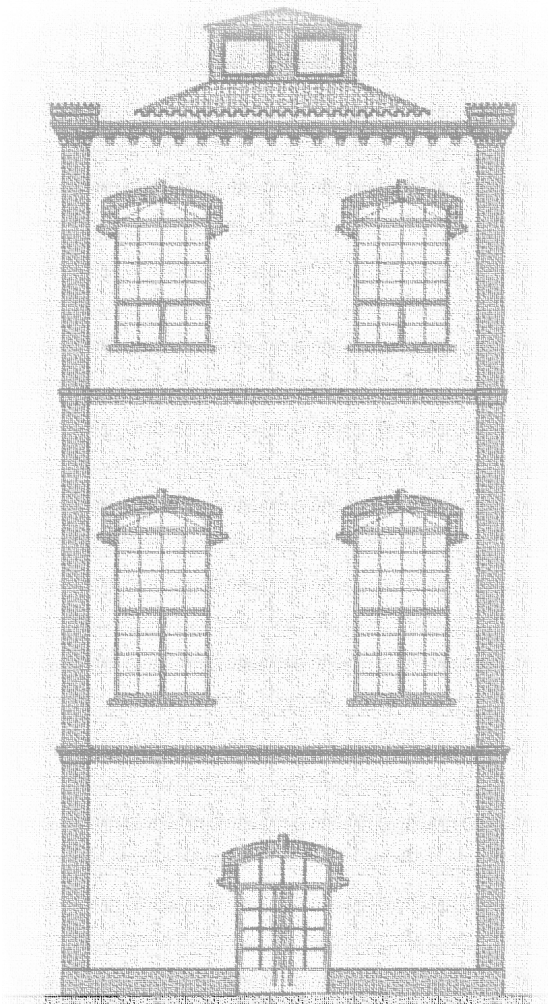
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>23.14 E29EPPP</b>	<b>Ud</b>	<b>CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE CABLEADO DE RED CATEGORIA 6</b>			<b>(Continuación...)</b>	
D19 y D20	2				2,000	
P7 y W4	2				2,000	
Planta Cuarta						
D21 y D22	2				2,000	
D23 y D24	2				2,000	
D25 y D26	2				2,000	
W5	1				1,000	
Cubierta						
R1, R2 y Reserva	3				3,000	
					<b>Total ud.....:</b>	<b>42,000</b>



# TORREÓN DE LARIOS

2º MODIFICADO – ABRIL 2.017

MEDICIONES  
Y  
PRESUPUESTOS



**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**



REDACTADO POR:

SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES DEL  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MANZANARES

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M2	<b>Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de tabiquillos palomeros y tablero cerámico o de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta Actual		8,42	6,42		54,056	
							54,056	54,056
		<b>Total m2 .....</b>					<b>54,056</b>	<b>19,43</b>
								<b>1.050,31</b>
1.2	M2	<b>Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventanas de linterna de cubierta	4		1,01	0,81	3,272	
		Ventana de Planta Baja ampliada	2		0,54	0,81	0,875	
			1		2,00	1,70	3,400	
							7,547	7,547
		<b>Total m2 .....</b>					<b>7,547</b>	<b>6,83</b>
								<b>51,55</b>
1.3	M2	<b>Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta actual de Acceso	1		2,00	3,03	6,060	
							6,060	6,060
		<b>Total m2 .....</b>					<b>6,060</b>	<b>15,72</b>
								<b>95,26</b>
1.4	M2	<b>Demolición de tabiques de ladrillo macizo colocado a panderete, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Linterna de la cubierta A descontar huecos ventanas	1	8,38		2,97	24,889	
		Ventanas de linterna de cubierta	-4		1,01	0,81	-3,272	
			-2		0,54	0,81	-0,875	
							20,742	20,742
		<b>Total m2 .....</b>					<b>20,742</b>	<b>8,26</b>
								<b>171,33</b>
1.5	M2	<b>Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de tres pies de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventana de Planta Baja Ampliada	1		2,00	1,44	2,880	
							2,880	2,880
		<b>Total m2 .....</b>					<b>2,880</b>	<b>88,48</b>
								<b>254,82</b>
1.6	M2	<b>Demolición de forjado de placas alveolares de 16 cm, sin capa de compresión, formados por placas biempotradas en muros de fábrica de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado de Cubierta Torreon	1	8,42	6,42		54,056	
							54,056	54,056
		<b>Total m2 .....</b>					<b>54,056</b>	<b>9,05</b>
								<b>489,21</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.7	M2	Demolición de forjados de viguetas metálicas IPN, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIES ÚTILES								
FORJADOS								
		Planta Primera	37,31				37,310	
		Planta Segunda	33,5				33,500	
		Planta Tercera	33,29				33,290	
							104,100	104,100
		<b>Total m2 .....</b>					<b>104,100</b>	<b>16,38</b>
								<b>1.705,16</b>
1.8	Kg	Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vigas IPN-260 bajo forjados (41.9 kp/ml)	3	8,42		41,90	1.058,394	
							1.058,394	1.058,394
		<b>Total kg .....</b>					<b>1.058,394</b>	<b>0,34</b>
								<b>359,85</b>
1.9	M2	Demolición de escaleras formadas por zancas metálicas y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIES ÚTILES								
ESCALERAS								
		Planta Baja a Primera	7,16				7,160	
		Planta Primera a Segunda	9,05				9,050	
							16,210	16,210
		<b>Total m2 .....</b>					<b>16,210</b>	<b>34,47</b>
								<b>558,76</b>
1.10	M2	Demolición de escaleras formadas por dos zancas y peldaños de madera sin tabicas, a mano, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE ÚTIL								
ESCALERA								
		Planta Segunda a Tercera	2,04				2,040	
							2,040	2,040
		<b>Total m2 .....</b>					<b>2,040</b>	<b>5,70</b>
								<b>11,63</b>
1.11	M3	Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado (sin forjados), con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilares Planta Baja a Tercera	2	0,42	0,42	15,71	5,542	
							5,542	5,542
		<b>Total m3 .....</b>					<b>5,542</b>	<b>216,52</b>
								<b>1.199,95</b>
1.12	M3	Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentacion Pilares Torreón Actuales	2				2,000	
							2,000	2,000

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		<b>Total m3 .....</b>				<b>2,000</b>	<b>226,79</b>	<b>453,58</b>	
<b>1.13</b>	<b>M2</b>	<b>Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			Parcial	Subtotal
Suelo Actual Torreón			7,95	5,95				47,303	
								47,303	47,303
		<b>Total m2 .....</b>				<b>47,303</b>	<b>17,70</b>	<b>837,26</b>	
<b>Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :</b>								<b>7.238,67</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
<b>2.1</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Zapatas P1 y P2	2	2,00	1,50	0,80	4,800	
		Zapatas P3 y P4	2	1,70	1,70	0,70	4,046	
		Zapata P5		1,50	0,80	0,70	0,840	
		Viga centradora V.C.T.-4		4,95	0,40	0,80	1,584	
		Vigas centradoras C-1 y S-1		1,28	0,40	0,60	0,307	
				2,86	0,40	0,60	0,686	
				0,43	0,40	0,60	0,103	
				2,53	0,40	0,60	0,607	
				1,33	0,40	0,60	0,319	
		Foso Ascensor (Sup. no ocupada por zapatas)	2,53			0,40	1,012	
							14,304	14,304
		<b>Total m3 .....:</b>					<b>14,304</b>	<b>23,00</b>
								<b>328,99</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO :</b>						<b>328,99</b>

**Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1	Ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometer desde la Red General Existente	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>448,54</b>
3.2	Ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
		<b>Total ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>87,99</b>
								<b>175,98</b>
3.3	Ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
		<b>Total ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>74,70</b>
								<b>74,70</b>
3.4	Ud	Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta de la Acometida	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>92,86</b>
								<b>92,86</b>
3.5	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta pie de bajante a arqueta de paso	2	3,70			7,400	
							7,400	7,400
		<b>Total m. ....:</b>					<b>7,400</b>	<b>12,35</b>
								<b>91,39</b>
3.6	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta de Paso a Sifonica	1	3,50			3,500	
							3,500	3,500
		<b>Total m. ....:</b>					<b>3,500</b>	<b>18,34</b>
								<b>64,19</b>

**Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO :</b>					<b>947,66</b>

**Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACION Y SOLERA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>4.1</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zapatas P1 y P2	2	2,00	1,50	0,10	0,600	
		Zapatas P3 y P4	2	1,70	1,70	0,10	0,578	
		Zapata P5		1,50	0,80	0,10	0,120	
		Viga centradora V.C.T.-4		4,95	0,40	0,10	0,198	
		Vigas centradoras C-1 y S-1		1,28	0,40	0,10	0,051	
				2,86	0,40	0,10	0,114	
				0,43	0,40	0,10	0,017	
				2,53	0,40	0,10	0,101	
				1,33	0,40	0,10	0,053	
		Foso Ascensor (Sup. no ocupada por zapatas)	2,53			0,10	0,253	
		Arranque Escalera		1,00	0,40	0,10	0,040	
							2,125	2,125
		<b>Total m3 .....</b>					<b>2,125</b>	<b>67,16</b>
								<b>142,72</b>
<b>4.2</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zapatas P1 y P2	2	2,00	1,50	0,70	4,200	
		Zapatas P3 y P4	2	1,70	1,70	0,60	3,468	
		Zapata P5		1,50	0,80	0,60	0,720	
		Viga centradora V.C.T.-4		4,95	0,40	0,70	1,386	
		Vigas centradoras C-1 y S-1		1,28	0,40	0,50	0,256	
				2,86	0,40	0,50	0,572	
				0,43	0,40	0,50	0,086	
				2,53	0,40	0,50	0,506	
				1,33	0,40	0,50	0,266	
		Foso Ascensor (Sup. no ocupada por zapatas)	2,53			0,30	0,759	
		Foso Ascensor (Paredes verticales)		3,35	0,25	0,90	0,754	
		Vigas de cimentacion	2	2,52	0,40	0,40	0,806	
		Zaguan						
		Arranque Escalera		1,00	0,40	0,30	0,120	
							13,899	13,899
		<b>Total m3 .....</b>					<b>13,899</b>	<b>99,38</b>
								<b>1.381,28</b>
<b>4.3</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno del terreno con material procedente de la excavacion previa del terreno.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie relleno Torreon - 50 cm	0,5	7,95	5,95		23,651	
		A descontar Hueco Ascensor	-0,5	2,15	1,95		-2,096	
							21,555	21,555
		<b>Total m3 .....</b>					<b>21,555</b>	<b>3,00</b>
								<b>64,67</b>
<b>4.4</b>	<b>M2</b>	<b>Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie interior Torreon		7,95	5,95		47,303	
		A descontar Hueco Ascensor	-1	2,15	1,95		-4,193	
							43,110	43,110
		<b>Total m2 .....</b>					<b>43,110</b>	<b>5,40</b>
								<b>232,79</b>



**Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACION Y SOLERA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.5	M <sup>2</sup>	Formación de drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m <sup>2</sup> , colocada sobre el terreno y preparada para recibir directamente el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie y solapes. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie interior Torreon		7,95	5,95		47,303	
							47,303	47,303
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>47,303</b>	<b>2,70</b>
								<b>127,72</b>
4.6	M2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm <sup>2</sup> , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. INCLUYE: Aplicación de Colmatador de poros líquido en base acuosa, incoloro y con un pH alcalino similar al hormigón, empleado como impregnación hidrófuga de efecto colmatador de poros sobre el hormigón en soleras, de acuerdo a lo indicado en la Sección HS 1, Punto 2.2, apartado 2.2.2, punto C3, del Código Técnico de la Edificación (CTE).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie interior Torreon		7,95	5,95		47,303	
							47,303	47,303
		<b>Total m2 .....</b>					<b>47,303</b>	<b>19,09</b>
								<b>903,01</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 4 CIMENTACION Y SOLERA :</b>								<b>2.852,19</b>

**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
5.1	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 25x30, 30x30 y 35x30 cm., i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		P1 y P2 - 35x30	2	0,35	0,30	7,70	1,617		
		P1 y P2 - 30x30	2	0,30	0,30	6,05	1,089		
		P1 y P2 - 25x30	2	0,25	0,30	3,40	0,510		
		P3 y P4 - 35x30	2	0,35	0,30	7,70	1,617		
		P3 y P4 - 30x30	2	0,30	0,30	6,05	1,089		
		P3 y P4 - 25x30	2	0,25	0,30	3,40	0,510		
		P5 - 25x30	1	0,25	0,30	17,15	1,286		
							7,718	7,718	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>7,718</b>	<b>220,57</b>	<b>1.702,36</b>
5.2	M <sup>2</sup>	Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con bomba, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total 11 kg/m <sup>2</sup> , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta armada con zapatilla de hormigón; bovedilla de hormigón, 61x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos perimetrales de planta y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. 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 <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m <sup>2</sup> . Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Planta Primera	36,16				36,160		
		A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
		Planta Segunda	38,25				38,250		
		A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
		Planta Tercera	39,61				39,610		
		A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
		Planta Cuarta	42,2				42,200		
		A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,35		-2,573		
		Planta Quinta - Cubierta	49,05				49,050		
		A descontar viga cuelgue	-1	7,35	0,40		-2,940		
		A descontar losa	-1	7,82	0,94		-7,351		
							184,687	184,687	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>184,687</b>	<b>44,71</b>	<b>8.257,36</b>
5.3	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Viga de Cuelgue 35x50 - 4 plantas	4	7,35	0,35	0,50	5,145		
		Viga de Cuelgue 40x50 - Cubierta	1	7,35	0,40	0,50	1,470		
							6,615	6,615	

**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
						<b>Total m3 .....</b>	<b>6,615</b>	<b>438,82</b>	<b>2.902,79</b>
<b>5.4</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			Parcial	Subtotal
Escalera Baja a Primera		7,54						7,540	
Escalera Primera a Segunda		6,84						6,840	
Escalera Segunda a Tercera		6,84						6,840	
Escalera Tercera a Cuarta		6,61						6,610	
								27,830	27,830
						<b>Total m3 .....</b>	<b>27,830</b>	<b>215,52</b>	<b>5.997,92</b>
<b>5.5</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			Parcial	Subtotal
Losas planta quinta-cubierta			7,82	0,94				7,351	
Losas de Caseton ascensor			2,20	2,00				4,400	
								11,751	11,751
						<b>Total m3 .....</b>	<b>11,751</b>	<b>212,03</b>	<b>2.491,56</b>
						<b>Total presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA :</b>			<b>21.351,99</b>

**Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.1	M2	Cubrición de teja cerámica mixta crema envejecida de 40,6x28,2 cm. HDR (Hermanos Díaz Redondo, S.A.), colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cumbresas, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12. Medida en verdadera magnitud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta Linterna		3,11	1,38		4,292	
		Cubricion de Cubierta Inclínada Volada	24				24,000	
		Cubricion registros instalaciones	2	1,00	0,30		0,600	
							28,892	28,892
		<b>Total m2 .....</b>					<b>28,892</b>	<b>19,89</b>
								<b>574,66</b>
6.2	M2	Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 80x30x4 cm. para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido) y capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, elaborado en obra de 3 cm. de espesor, incluso mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 4/4 mm., embebido en el mortero, regleado, incluso replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. Medido en verdadera magnitud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta Volada Inclínada	23,5				23,500	
							23,500	23,500
		<b>Total m2 .....</b>					<b>23,500</b>	<b>16,20</b>
								<b>380,70</b>
6.3	M2	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 4/4 mm. i/replanteo, arriostamiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección en proyección horizontal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Formacion pendiente Linterna Cubierta		2,93	1,14		3,340	
							3,340	3,340
		<b>Total m2 .....</b>					<b>3,340</b>	<b>39,49</b>
								<b>131,90</b>
6.4	M2	Fábrica de ladrillo cara vista de tejar Palau pardo fabricado manualmente de 35,6x11,5x3,6 cm. y 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parte Superior Linterna ( encima zuncho)		8,00		1,40	11,200	
		A descontar Ventanas de linterna de cubierta	-4		1,01	0,81	-3,272	
			-2		0,54	0,81	-0,875	
							7,053	7,053
		<b>Total m2 .....</b>					<b>7,053</b>	<b>54,28</b>
								<b>382,84</b>
6.5	M.	Vierteaguas de piedra granítica labrada con textura apomazada en caras vistas de 31x3/4 cm. en sección rectangular, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P32,5R y arena de río M-5, i/nivelación, asiento, rejuntado, sellado de juntas, labrado de cantos vistos y limpieza, s/NTE-EFP, medido en su longitud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventanas de linterna de cubierta	4		1,01		4,040	
			2		0,54		1,080	
							5,120	5,120

**Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total m. ....:</b>					<b>5,120</b>	<b>7,64</b>	<b>39,12</b>
<b>6.6</b>	<b>M2</b>	<b>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Base Linterna -	2	8,00		1,37	21,920		
		Cerramiento 2 Hojas							
		A descontar puerta acceso a cubierta	-2	1,50		1,20	-3,600		
		Registros instalaciones en rincones	2	0,80		1,00	1,600		
							19,920	19,920	
		<b>Total m2 ....:</b>					<b>19,920</b>	<b>16,54</b>	<b>329,48</b>
<b>6.7</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en zunchos, i/p.p. de armadura (70 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zuncho Perimetral Linterna		5,85	0,35	0,20	0,410		
							0,410	0,410	
		<b>Total m3 ....:</b>					<b>0,410</b>	<b>254,10</b>	<b>104,18</b>
<b>6.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 150x150 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 20 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2 placas en lado estrecho	2	2,00			4,000		
		3 placas en lado largo	3	2,00			6,000		
							10,000	10,000	
		<b>Total Ud ....:</b>					<b>10,000</b>	<b>5,91</b>	<b>59,10</b>
<b>6.9</b>	<b>Kg</b>	<b>Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CUBIERTA INCLINADA VOLADA							
		Perfiles de tubo hueco rectangular							
		Tubo Perimetral exterior (80x60x4) - 7,86 kp/ml	1	18,50		7,86	145,410		
		Tubo Perimetral interior (120x60x4) - 10,37 kp/ml	1	9,50		10,37	98,515		
		Tubos Transversales entre perimetrales (100x60x4) - 9,11 kp/ml	8	1,25		9,11	91,100		
							335,025	335,025	
		<b>Total kg ....:</b>					<b>335,025</b>	<b>2,02</b>	<b>676,75</b>

**Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>6.10</b>	<b>Kg</b>	<b>Correa de acero laminar en forma de U o T , i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUBIERTA INCLINADA VOLADA - CORREAS Perfiles de Correas 2x "L" 60.6 soldadas (10,84 kp/ml) - Intermedias	1	14,85		10,84	160,974	
							160,974	160,974
		<b>Total kg .....</b>					<b>160,974</b>	<b>5,18</b>
								<b>833,85</b>
<b>6.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Pletina de acero rentangular doblada con forma de "L" en la punta según detalle constructivo, formada por pletina lisa de acero laminada en caliente de 40x8 mm y de 35 cm. de longitud total. incluso soldado a perfil según detalle.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLETINAS CADA 30 cm perímetro linterna	72				72,000	
							72,000	72,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>72,000</b>	<b>2,82</b>
								<b>203,04</b>
<b>6.12</b>	<b>M2</b>	<b>Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, una capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora de geotextil Rooftex 150, una membrana impermeabilizante formada por una lámina Vinitex PVC FV NI 1,2, de 1,2 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, y una capa separadora Rooftex 150, dejándola lista para pavimentar.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		- NO INCLUYE AISLANTE NI PAVIMENTO - Superficie util cubierta	42,82				42,820	
							42,820	42,820
		<b>Total m2 .....</b>					<b>42,820</b>	<b>27,52</b>
								<b>1.178,41</b>
<b>6.13</b>	<b>M2</b>	<b>Solado de baldosa de barro cocido prensada de 27x27 cm. con junta de 1 cm., (AIIb 2ª-AIII, s/UNE-EN-14411), recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 28x8 cm., rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie util cubierta	42,82				42,820	
							42,820	42,820
		<b>Total m2 .....</b>					<b>42,820</b>	<b>38,53</b>
								<b>1.649,85</b>
<b>6.14</b>	<b>M2</b>	<b>Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de 4 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast gris (negro), totalmente adherida al soporte con soplete. Solución GA-1 según UNE 104-402/96. Cumple los requisitos del C.T.E.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta Losa de Caseton ascensor		2,20	2,00		4,400	
							4,400	4,400
		<b>Total m2 .....</b>					<b>4,400</b>	<b>15,07</b>
								<b>66,31</b>
<b>6.15</b>	<b>M2</b>	<b>Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre imprimacion asfáltica, i/p.p. de solapes, FIJADA PERIMETRALMENTE SIN PERFORAR LA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Cubierta Losa de	2,20	2,00	4,400	
		Caseton ascensor				
					4,400	4,400
				<b>Total m2 .....:</b>	<b>4,400</b>	<b>14,52</b>
						<b>63,89</b>
				<b>Total presupuesto parcial nº 6 CUBIERTA :</b>		<b>6.674,08</b>

**Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
7.1	M2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
		PLANTA						
		BAJA-Divisiones						
		Division		4,20		3,60	15,120	
		Recepcion-Archivo						
		A deducir puerta	-1		0,90	2,05	-1,845	
		Division Almacen-Hall		1,00		3,60	3,600	
		A deducir puerta	-1		0,80	2,05	-1,640	
		Division		3,10		2,70	8,370	
		Almacen-Escalera						
		PLANTA BAJA-Cámaras						
		Recepcion		10,64		3,60	38,304	
		A deducir Ventana	-1		1,96	1,87	-3,665	
		A deducir Puerta	-1		2,00	2,93	-5,860	
		Principal						
		Archivo		5,60		3,60	20,160	
		A deducir Ventana	-1		2,00	0,83	-1,660	
		PLANTA						
		PRIMERA-Divisiones						
		No hay						
		PLANTA						
		PRIMERA-Cámaras						
		Despacho		15,26		3,20	48,832	
		A deducir ventanas inferiores	-2		2,15	0,47	-2,021	
		A deducir ventanas superiores	-4		2,15	0,64	-5,504	
		PLANTA						
		SEGUNDA-Divisiones						
		Division Despacho 1-2		4,40		3,20	14,080	
		PLANTA						
		SEGUNDA-Cámaras						
		Despacho 1-2		15,72		3,20	50,304	
		A deducir ventanas	-4		2,15	2,70	-23,220	
		PLANTA						
		TERCERA-Divisiones						
		Entre distribuidor,aseos y Sala reuniones		8,60		2,85	24,510	
		A descontar puerta Aseo Adap.	-1	0,85		2,05	-1,743	
		A descontar puerta Aseo	-1	0,75		2,05	-1,538	
		PLANTA						
		TERCERA-Cámaras						
		Sala de Reuniones		10,80		2,85	30,780	
		Aseos		6,22		2,85	17,727	
		PLANTA						
		CUARTA-Divisiones						
		Division Despacho 1-2		3,81		3,40	12,954	
		PLANTA						
		CUARTA-Cámaras						
		Despacho 1-2		16,30		3,40	55,420	
		A descontar ventanas	-4		2,15	2,85	-24,510	
							266,955	266,955
		<b>Total m2 .....</b>					<b>266,955</b>	<b>13,38</b>
								<b>3.571,86</b>

7.2 M2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						

(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>7.2</b>	<b>M2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5</b>			(Continuación...)		
		Apoyo descanso	1,90	1,83	3,477		
		Escalera					
		División Hueco Ascensor	3,33	3,60	11,988		
	-1	A descontar Frontal	1,65	2,20	-3,630		
		Ascensor					
		PLANTA PRIMERA					
		División Hueco Ascensor	3,33	3,20	10,656		
	-1	A descontar Frontal	1,65	2,20	-3,630		
		Ascensor					
		Cierre interior Hueco	3,90	2,05	7,995		
		Ascensor					
		PLANTA SEGUNDA					
		División Hueco Ascensor	3,33	3,20	10,656		
	-1	A descontar Frontal	1,65	2,20	-3,630		
		Ascensor					
		Apoyo descanso	1,90	3,30	6,270		
		Escalera					
		Cierre interior Hueco	3,90	3,50	13,650		
		Ascensor					
		PLANTA TERCERA					
		División Hueco Ascensor	3,33	2,85	9,491		
	-1	A descontar Frontal	1,65	2,20	-3,630		
		Ascensor					
		Cierre interior Hueco	3,90	2,12	8,268		
		Ascensor					
		PLANTA CUARTA					
		Meseta entreplanta a forjado cubierta	1,90	4,33	8,227		
		Escalera a Fachada Norte	4,07	4,00	16,280		
	-6,15	A descontar Hueco Ventana			-6,150		
		División Hueco Ascensor	3,33	3,40	11,322		
	-1	A descontar Frontal	1,65	2,20	-3,630		
		Ascensor					
		PLANTA QUINTA-CUBIERTA					
		Muretes bajo losa ascensor	7,80	0,80	6,240		
					100,220		
		<b>Total m2 .....</b>	<b>100,220</b>	<b>13,04</b>	<b>1.306,87</b>		
<b>7.3</b>	<b>M2</b>	<b>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA CUARTA					
		Cierre interior Hueco	3,90		4,33	16,887	
		Ascensor					
						16,887	16,887
		<b>Total m2 .....</b>	<b>16,887</b>			<b>23,18</b>	<b>391,44</b>
<b>7.4</b>	<b>M2</b>	<b>Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENTRE PLANTA BAJA Y PRIMERA					
		Meseta intermedia escalera a fachada	1,90		3,48	6,612	
		Tapiado Hueco a Ventana	2,08			2,080	
							(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>7.4</b>	<b>M2</b>	<b>TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5</b>			(Continuación...)			
		ENTRE PLANTA SEGUNDA Y TERCERA						
		Meseta intermedia escalera a fachada	1,90	2,77	5,263			
		ENTRE PLANTA TERCERA Y CUARTA						
		Meseta intermedia escalera a fachada	1,90	0,95	1,805			
					15,760			
		<b>Total m2 .....:</b>	<b>15,760</b>	<b>11,76</b>	<b>185,34</b>			
<b>7.5</b>	<b>M2</b>	<b>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. AISLAMIENTO de Lana de roca en el interior de espesor 40 mm. y 70 kg/m3. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		División Almacén y Hall-Recepcion		5,45		3,60	19,620	
		A deducir puerta	-1		1,16	2,05	-2,378	
		PLANTA PRIMERA						
		Hall y Escalera a Despacho		5,42		1,02	5,528	
		PLANTA SEGUNDA						
		Hall y escalera a Despachos		5,64		1,02	5,753	
		PLANTA TERCERA						
		Entre escalera y Hall y resto		1,67		0,40	0,668	
				4,37		2,85	12,455	
		A descontar puerta Dist	-1	0,85		2,05	-1,743	
		A descontar puerta Sala	-1	0,90		2,05	-1,845	
		PLANTA CUARTA						
		Hall y escalera a Despachos		1,81		1,22	2,208	
				6,45		3,40	21,930	
		A descontar puertas	-2	0,90		2,05	-3,690	
							58,506	58,506
		<b>Total m2 .....:</b>					<b>58,506</b>	<b>48,72</b>
								<b>2.850,41</b>
<b>7.6</b>	<b>M.</b>	<b>Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Peldaños de 100 cm.	11	1,00			11,000	
		Peldaños de 90 cm.	69	0,90			62,100	
							73,100	73,100
		<b>Total m. ....:</b>					<b>73,100</b>	<b>11,65</b>
								<b>851,62</b>
<b>7.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventana Ampliada	1				1,000	
		Recepción exterior						
		Puerta del Acceso de la Calle	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>54,96</b>
								<b>109,92</b>

**Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>7.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Recibido de cercos en muros, hasta 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventanas de la linterna	4				4,000	
		Compuerta acceso a cubierta	1				1,000	
							5,000	5,000
		<b>Total ud .....:</b>					<b>5,000</b>	<b>35,35</b>
								<b>176,75</b>
<b>7.9</b>	<b>M2</b>	<b>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONTRAVENTANAS DE FACHADA PLANTA BAJA						
		Ventana de Recepcion	1		1,96	1,87	3,665	
		Ventana de Archivo	1		2,07	0,83	1,718	
		PLANTA PRIMERA						
		Ventanas Inferiores	2		2,15	0,47	2,021	
		Ventanas Superiores	4		2,15	0,64	5,504	
		PLANTA SEGUNDA						
		Ventanas	4		2,15	2,70	23,220	
		PLANTA TERCERA - No hay						
		PLANTA CUARTA						
		Ventanas	4		2,15	2,85	24,510	
							60,638	60,638
		<b>Total m2 .....:</b>					<b>60,638</b>	<b>13,58</b>
								<b>823,46</b>
<b>7.10</b>	<b>M2</b>	<b>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PUERTAS INTERIORES PLANTA BAJA						
		Archivo	1	0,90		2,05	1,845	
		Acceso al Hall	1	1,16		2,05	2,378	
		PLANTA PRIMERA						
		Acceso al Hall	1	1,11		2,05	2,276	
		PLANTA SEGUNDA						
		Acceso al Hall	2	0,90		2,05	3,690	
		PLANTA TERCERA						
		Sala de Reuniones a Hall	1	0,90		2,05	1,845	
		Distribuidor a Aseo Adaptado	2	0,85		2,05	3,485	
		Aseo	1	0,75		2,05	1,538	
		PLANTA CUARTA						
		Acceso al Hall	2	0,90		2,05	3,690	
		VENTANALES FIJOS INTERIORES PLANTA BAJA-No hay						
		PLANTA PRIMERA						
		Fijos a escalera/hall		1,54		2,10	3,234	
				2,53		2,10	5,313	
				0,29		2,10	0,609	
		PLANTA SEGUNDA						
		Fijos a escalera/hall		1,67		2,10	3,507	
				1,93		2,10	4,053	
		PLANTA TERCERA						
		Fijo a escalera		1,67		2,35	3,925	
		PLANTA CUARTA						
		Fijo a escalera		1,80		2,10	3,780	
							45,168	45,168

**Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<b>Total m2 .....</b>					<b>8,95</b>	<b>404,25</b>
7.11	M.	<b>Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasamanos arranque escalera en P.Baja		2,08			2,080	
		<b>Total m. ....:</b>					<b>10,36</b>	<b>21,55</b>
7.12	M.	<b>Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta Baja a Primera		3,20			3,200	
		Planta Primera a Segunda		6,40			6,400	
		Planta Segunda a Tercera		6,40			6,400	
		Planta Tercera a Cuarta		5,35			5,350	
		<b>Total m. ....:</b>					<b>12,96</b>	<b>276,70</b>
7.13	Ud	<b>Instalación de trampilla, sobre hueco de forjado o tablero de cubierta, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, e impermeabilizada con doble mano de revestimiento Revestidan elástico solapando 20 cm. sobre la cubierta, colocada, medida la unidad ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso de Planta Cuarta a Cubierta	1				1,000	
		<b>Total ud .....</b>					<b>67,04</b>	<b>67,04</b>
7.14	Ud	<b>Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad). Medido por unidad de vivienda.</b>						
		<b>Total ud .....</b>					<b>392,71</b>	<b>392,71</b>
7.15	Ud	<b>Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por edificio administrativo menor de 200 m2r incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Medido por unidad de vivienda.</b>						
		<b>Total ud .....</b>					<b>247,58</b>	<b>247,58</b>
7.16	Ud	<b>Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (10% s/instalación de telecomunicaciones)</b>						
		<b>Total ud .....</b>					<b>179,08</b>	<b>179,08</b>
7.17	Ud	<b>Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización por edificio administrativo menor de 200 m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% s/instalación de aire acondicionado). Medido por unidad de vivienda.</b>						
		<b>Total ud .....</b>					<b>179,08</b>	<b>179,08</b>

**Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERIA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
7.18	Ud	Ayuda de albañilería para montaje de ascensor o montacargas por edificio administrativo menor de 200 m2, (desnivel máximo que salva, 15 m.), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares. (10% s/instalación de ascensor). Medido por unidad de vivienda.			
			Total ud .....:	1,000	357,50
			<b>Total presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERIA :</b>		<b>12.393,16</b>

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.1	M2	Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Recepcion/Administración		20,23		3,05	61,702	
		A descontar Puerta Acceso Calle	-1	2,00		2,93	-5,860	
		A descontar Puerta Archivo	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar Pueta Hall	-1	1,16		2,05	-2,378	
		A descontar Ventana Archivo	-1	1,96		1,87	-3,665	
		A descontar Puerta	-1	11,21		3,45	38,675	
		A descontar Ventana	-1	0,90		2,05	-1,845	
		Hall y Escalera a Recepcion	-1	2,15		0,83	-1,785	
		Escalera a Almacen		5,95		3,45	20,528	
		Entre Escalera y Almacen	2	3,30		2,70	17,820	
		A descontar puerta		0,90		3,45	3,105	
		A descontar puerta	-1	0,80		2,05	-1,640	
		PLANTA PRIMERA						
		Despacho		23,78		3,10	73,718	
		A descontar Falso Techo	-1	4,60		0,40	-1,840	
		A descontar ventanas superiores	-4	2,15		0,64	-5,504	
		A descontar ventanas inferiores	-2	2,15		0,47	-2,021	
		A descontar ventanales fijos	-1	4,26		2,10	-8,946	
		A descontar puerta Escalera y Hall a Despacho	-1	1,16		2,05	-2,378	
		PLANTA SEGUNDA		6,02		1,02	6,140	
		Despacho 1		18,13		2,70	48,951	
		A descontar Ventanales Fijos	-1	1,67		2,10	-3,507	
		A descontar Puerta	-1	1,93		2,10	-4,053	
		A descontar Ventanas	-1	0,90		2,05	-1,845	
		Despacho 2	-2	2,15		2,70	-11,610	
		A descontar Puerta		14,95		2,70	40,365	
		A descontar Ventanas	-1	0,90		2,05	-1,845	
		Escalera y Hall a interiores	-2	2,15		2,70	-11,610	
		PLANTA TERCERA		6,03		1,05	6,332	
		Sala de Reuniones		19,92		2,36	47,011	
		A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar ventanal fijo Distribuidor	-1	1,67		2,36	-3,941	
		A descontar Puertas		7,13		2,36	16,827	
		Hall y Escalera al interior	-2	0,85		2,05	-3,485	
		A descontar Puertas	-1	0,75		2,05	-1,538	
		A descontar ventanal fijo		6,13		2,75	16,858	
		PLANTA CUARTA	-1	0,90		2,05	-1,845	
		Despacho 1		1,67		2,36	-3,941	
		A descontar puerta		7,13		2,36	16,827	
		A descontar ventanal fijo	-2	0,85		2,05	-3,485	
		Despacho 2	-1	0,75		2,05	-1,538	
		A descontar puerta		6,13		2,75	16,858	
		A descontar ventanas	-1	0,90		2,05	-1,845	
		Escalera y Hall a Despachos	-1	0,85		2,05	-1,743	
		A descontar ventanal fijo	-1	1,67		2,36	-3,941	
		Despacho 1		18,84		2,90	54,636	
		A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar ventanal fijo	-1	1,81		2,10	-3,801	
		Despacho 2	-2	2,15		2,86	-12,298	
		A descontar puerta		15,97		2,90	46,313	
		A descontar ventanas	-1	0,90		2,05	-1,845	
		Escalera y Hall a Despachos	-2	2,15		2,86	-12,298	
		A descontar ventanal fijo		8,63		3,30	28,479	
		A descontar puertas	-1	1,81		2,10	-3,801	
			-2	0,90		2,05	-3,690	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
<b>8.1</b>	<b>M2</b>	<b>GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT</b>					(Continuación...)		
		CAJA DE ESCALERAS Y HALL A FACHADA							
		Caja al exterior Completa	8,10	17,30	140,130				
		A descontar huecos ventanas	-20,95		-20,950				
		Paños sobre puerta del ascensor	1,65	5,20	8,580				
					523,127	523,127			
		<b>Total m2 .....:</b>		<b>523,127</b>	<b>8,08</b>	<b>4.226,87</b>			
<b>8.2</b>	<b>M2</b>	<b>Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		SUPERFICIES HORIZONTALES SIN FALSOS TECHOS PLANTA BAJA							
		Techo Hall	4,02				4,020		
		Techo Almacen-Bajo Escalera		4,03	1,00		4,030		
		Techo Almacen-Bajo Escalera		4,53	0,80		3,624		
		Techo Archivo	5,74				5,740		
		PLANTA PRIMERA							
		Techo Hall	4,53				4,530		
		Primer Tramo Bajo Escalera		4,56	0,90		4,104		
		Segundo Tramo Bajo Escalera		4,13	0,90		3,717		
		Parte Despacho sin falso techo	10,93				10,930		
		PLANTA SEGUNDA							
		Techo Hall	5,18				5,180		
		Primer Tramo Bajo Escalera		4,56	0,90		4,104		
		Segundo Tramo Bajo Escalera		4,13	0,90		3,717		
		PLANTA TERCERA							
		Techo Hall	4,83				4,830		
		Primer Tramo Bajo Escalera		3,56	0,90		3,204		
		Segundo Tramo Bajo Escalera		4,58	0,90		4,122		
		PLANTA CUARTA							
		Techo escalera y Hall	11,14				11,140		
							76,992	76,992	
		<b>Total m2 .....:</b>					<b>76,992</b>	<b>7,53</b>	<b>579,75</b>
<b>8.3</b>	<b>M2</b>	<b>Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilería vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		PLANTA BAJA							
		Recepción/Administración	22,04				22,040		
		PLANTA PRIMERA							
		Parte Despacho con Falso Techo	17,75				17,750		
		PLANTA SEGUNDA							
		Despacho 1	17,43				17,430		
		Despacho 2	12,26				12,260		
		PLANTA TERCERA							
		Sala de Reuniones	20,26				20,260		
		Distribuidor	2,74				2,740		
							(Continúa...)		

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>			
<b>8.3</b>	<b>M2</b>	<b>F.TECHO ESCAY.DESMON. 60x60 P.V.</b>			(Continuación...)			
		Aseo	2,01		2,010			
		Aseo Adaptado	4,7		4,700			
		PLANTA CUARTA						
		Despacho 1	17,31		17,310			
		Despacho 2	15,15		15,150			
					131,650			
					131,650			
		<b>Total m2 .....:</b>	<b>131,650</b>	<b>18,10</b>	<b>2.382,87</b>			
<b>8.4</b>	<b>M2</b>	<b>Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Perimetro Interior Peto		29,68		1,16	34,429	
		Cubierta						
		Parte Inferior Interior		8,00		1,37	10,960	
		Linterna						
		A descontar puerta acceso a cubierta	-1	1,50		1,20	-1,800	
		Parte Exterior Linterna		10,00		1,50	15,000	
		A descontar puerta de acceso a cubierta	-1	1,50		1,20	-1,800	
		PLANTA TERCERA - PREVIO AL ALICATADO						
		Aseo		5,74		2,36	13,546	
		A descontar puerta	-1	0,75		2,05	-1,538	
		Aseo Adaptado		8,93		2,36	21,075	
		A descontar puerta	-1	0,85		2,05	-1,743	
		Perimetro interior del Hueco del Ascensor (Perimetro x altura)		7,20		19,45	140,040	
		A descontar puertas del ascensor	-5		1,00	2,00	-10,000	
							218,169	218,169
		<b>Total m2 .....:</b>					<b>218,169</b>	<b>7,06</b>
								<b>1.540,27</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS :</b>								<b>8.729,76</b>



**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS Y ALICATADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>9.1</b>	<b>M2</b>	<b>Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 30x30 cm. colores crema, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre superficie lisa, sin incluir recreado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>						
		PLANTA BAJA						
		Recepción/Administración	22,04				22,040	
		A descontar Felpudo	-1,5				-1,500	
		Archivo	5,74				5,740	
		Hall Planta Baja	3,45				3,450	
		Meseta Escalera	1,71				1,710	
		PLANTA PRIMERA						
		Despacho	28,68				28,680	
		Hall Planta Primera	4,02				4,020	
		Meseta Escalera	1,71				1,710	
		PLANTA SEGUNDA						
		Hall Planta Segunda	4,53				4,530	
		Meseta Escalera	1,71				1,710	
		PLANTA TERCERA						
		Hall Planta Tercera	5,18				5,180	
		Meseta Escalera	1,71				1,710	
		Sala de Reuniones	20,26				20,260	
		PLANTA CUARTA						
		Hall Planta Cuarta	4,83				4,830	
							104,070	104,070
		<b>Total m2 .....</b>					<b>104,070</b>	<b>35,93</b>
								<b>3.739,24</b>
<b>9.2</b>	<b>M2</b>	<b>Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, s/i. recreado de mortero, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>						
		PLANTA TERCERA						
		Distribuidor	2,74				2,740	
		Aseo	2,01				2,010	
		Aseo Adaptado	4,7				4,700	
							9,450	9,450
		<b>Total m2 .....</b>					<b>9,450</b>	<b>28,81</b>
								<b>272,25</b>
<b>9.3</b>	<b>M2</b>	<b>Solado de gres prensado en seco (Bla-Bib s/UNE-EN-14411), en baldosas de 20x20cm. color suave, para tránsito medio, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, s/i. recreado de mortero, i/rejuntado con material cementoso color CG2 según EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE -RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>						
		Almacén Planta Baja	7,23				7,230	
		Interior de la linterna de Cubierta	1,05				1,050	
							8,280	8,280
		<b>Total m2 .....</b>					<b>8,280</b>	<b>24,29</b>
								<b>201,12</b>
<b>9.4</b>	<b>M2</b>	<b>Recreado con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada.</b>						
		PLANTA SEGUNDA						
		Despacho 1	17,43				17,430	
		Despacho 2	12,26				12,260	
		PLANTA CUARTA						
		Despacho 1	17,31				17,310	
		Despacho 2	15,15				15,150	
							62,150	62,150

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS Y ALICATADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>Total m2 .....</b>			<b>62,150</b>	<b>16,24</b>	<b>1.009,32</b>

- 9.5 M<sup>2</sup> Suministro y colocación de tarima flotante formada por tablas machihembradas de madera maciza de pino, de 17 mm de espesor, cepillada en fábrica y sin recubrimiento, acabado natural, colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y encoladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Incluso p/p de juntas, molduras cubrejuntas, adhesivo, accesorios de montaje para la tarima y rodapié del mismo material.**  
**Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada.**  
**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.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**  
**Criterio de valoración económica: Implementar!!!!**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>PLANTA SEGUNDA</b>						
Despacho 1	17,43				17,430	
Despacho 2	12,26				12,260	
<b>PLANTA CUARTA</b>						
Despacho 1	17,31				17,310	
Despacho 2	15,15				15,150	
					62,150	62,150
<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>			<b>62,150</b>	<b>20,94</b>	<b>1.301,42</b>	

- 9.6 M<sup>2</sup> Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m<sup>2</sup>.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>PLANTA TERCERA</b>						
Aseo		5,74		2,36	13,546	
A descontar puerta	-1	0,75		2,05	-1,538	
Aseo Adaptado		8,93		2,36	21,075	
A descontar puerta	-1	0,85		2,05	-1,743	
					31,340	31,340
<b>Total m2 .....</b>			<b>31,340</b>	<b>21,28</b>	<b>666,92</b>	

- 9.7 M Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 90 o 100 cm de ancho, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de mármol Crema Levante, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5, colocado sobre un peldañado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.**  
**Incluye: Replanteo y trazado de huellas y tabicas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y huellas. Comprobación de su planeidad y correcta posición. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.**  
**Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**  
**Criterio de valoración económica: Implementar!!!!**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Peldaños de 100 cm.	11	1,00			11,000	
Peldaños de 90 cm.	69	0,90			62,100	
					73,100	73,100
<b>Total m .....</b>			<b>73,100</b>	<b>37,24</b>	<b>2.722,24</b>	

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS Y ALICATADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
9.8	M <sup>2</sup>	Formación de base para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m <sup>3</sup> , confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m <sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza, de 8 cm de espesor, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,7 cm de espesor, fratasada y limpia, para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del hormigón. Formación de juntas de retracción. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Curado. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta Baja Sin Suelo Radiante	13,62				13,620	
		Planta Primera Sin Suelo Radiante	4,02				4,020	
		Planta Segunda Sin Suelo Radiante	4,53				4,530	
		Planta Cuarta Sin Suelo Radiante	6				6,000	
							28,170	28,170
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>28,170</b>	<b>15,24</b>
								<b>429,31</b>
9.9	M <sup>2</sup>	Formación de base para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m <sup>3</sup> , confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m <sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza, de 4,5 cm de espesor, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 1,5 cm de espesor, fratasada y limpia, para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del hormigón. Formación de juntas de retracción. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Curado. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta tercera útil completa ( sin suelo radiante)	34,89				34,890	
							34,890	34,890
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>34,890</b>	<b>11,40</b>
								<b>397,75</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 9 SOLADOS Y ALICATADOS :</b>								<b>10.739,57</b>

**Presupuesto parcial nº 10 AISLAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.1	M2	<b>Aislamiento térmico y acústico en cubiertas, con gran resistencia mecánica a la compresión con la instalación del Panel Cubierta 50 mm. de Roclairne de Isover, lana de roca hidrofugada de alta densidad, en cubiertas planas, i/p.p. de corte, colocación y fijación al soporte y medios auxiliares. Listo para recibir la impermeabilización (no incluida).</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta - Doble Plancha ( 10 cm )	2	42,82			85,640	
							85,640	85,640
		<b>Total m2 .....</b>					<b>85,640</b>	<b>13,23</b>
								<b>1.133,02</b>
10.2	M2	<b>Aislamiento termoacústico de lana mineral ISOVER ARENA BASIC, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar puentes térmicos, constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, sin revestimiento, de 65 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-Afr5,i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA-Cámaras						
		Recepcion		10,64		3,60	38,304	
		A deducir Ventana	-1		1,96	1,87	-3,665	
		A deducir Puerta Principal	-1		2,00	2,93	-5,860	
		Archivo		5,60		3,60	20,160	
		A deducir Ventana	-1		2,00	0,83	-1,660	
		PLANTA PRIMERA-Cámaras						
		Despacho		15,26		3,20	48,832	
		A deducir ventanas inferiores	-2		2,15	0,47	-2,021	
		A deducir ventanas superiores	-4		2,15	0,64	-5,504	
		PLANTA SEGUNDA-Cámaras						
		Despacho 1-2		15,72		3,20	50,304	
		A deducir ventanas	-4		2,15	2,70	-23,220	
		PLANTA TERCERA-Cámaras						
		Sala de Reuniones		10,80		2,85	30,780	
		Aseos		6,22		2,85	17,727	
		PLANTA CUARTA-Cámaras						
		Despacho 1-2		16,30		3,40	55,420	
		A descontar ventanas	-4		2,15	2,85	-24,510	
							195,087	195,087
		<b>Total m2 .....</b>					<b>195,087</b>	<b>7,22</b>
								<b>1.408,53</b>
10.3	M2	<b>Aislamiento termoacústico colocado in situ en el interior del cerramiento de fachada tipo sandwich con manta de lana de vidrio Isover IBR Velo, de espesor 80 mm., reacción al fuego A2-s1,d0, icombustible, incorpora en una de sus caras un velo de vidrio que aumenta su resistencia a la tracción, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico, i/p.p. de corte, solapes, colocación y medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Entre las dos hojas de la linterna de cubierta		7,10		1,40	9,940	
							9,940	9,940
		<b>Total m2 .....</b>					<b>9,940</b>	<b>11,54</b>
								<b>114,71</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 10 AISLAMIENTOS :</b>						<b>2.656,26</b>

**Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERÍA EXTERIOR**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
11.1	Ud	<b>Puerta balconera practicable de 2 hojas+Fijo Superior para acristalar, de aluminio lacado color verde de 60 micras, con rotura de puente térmico, de 200x303 cm. de medidas totales, compuesta por dos hojas (200x230) y un fijo superior (200x73), que cuenta con cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 54 cm., herrajes de colgar y de seguridad, y barra vertical de accionamiento en ambas hojas y ambas caras, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		PUERTA ACCESO TORREON Planta Baja (PE-1)	1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>1.108,83</b>	<b>1.108,83</b>
11.2	Ud	<b>Ventana oscilobatiente de 3 cuerpos de aluminio lacado color verde de 60 micras, con rotura de puente térmico, formado por una estructura superior de un fijo en arco rebajado de 200x50 cm, una estructura intermedia de un fijo rectangular de 200x170 cm y una estructura inferior de una hoja oscilante hacia el interior de eje horizontal de 200x94 cm, que suman un total de 200x314 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		VENTANA REFORMADA ACTUALES DEL TORREÓN Planta Baja - Recepcion/administracion (VER-1)	1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>1.287,00</b>	<b>1.287,00</b>
11.3	Ud	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 196x187 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Baja - Recepcion/Administracion (VE-1)	1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>580,72</b>	<b>580,72</b>
11.4	Ud	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 200x83 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Baja - Archivo - (VE-2)	1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>270,20</b>	<b>270,20</b>
11.5	Ud	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x64 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERÍA EXTERIOR**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Primera - Despacho Sup. - (VE-3)	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>4,000</b>				<b>269,92</b>	<b>1.079,68</b>
<b>11.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x47 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Primera - Despacho Inf. - (VE-4)	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>				<b>244,69</b>	<b>489,38</b>
<b>11.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x270 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Segunda - Despachos - (VE-5)	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>4,000</b>				<b>672,52</b>	<b>2.690,08</b>
<b>11.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, perfil RPT, de 215x286 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VENTANAS HAZ INTERIOR MURO TORREÓN Planta Cuarta - Despachos - (VE-6)	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>4,000</b>				<b>704,74</b>	<b>2.818,96</b>
<b>11.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Trampilla de registro de medidas totales 1380x840 mm. y hoja de 1300x760x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso P-4ª a Cubierta - (PCH-1)	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>				<b>473,44</b>	<b>473,44</b>
<b>11.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 70x110 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).</b>						

**Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERÍA EXTERIOR**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso Linterna a Cubierta - (PCH-2)	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>				<b>174,85</b>	<b>174,85</b>
<b>11.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x90 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero de 78x100 cm. conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).</b>						
		Registros de intalaciones de Cubierta - (PCH-3)	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>				<b>43,31</b>	<b>86,62</b>
<b>11.12</b>	<b>M2</b>	<b>Carpintería de aluminio lacado VERDE (Igual resto Torreón) de 60 micras, en ventanales fijos para cerramientos de pequeña superficie en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana ni cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.</b>						
		VENTANAS LINTERNAS AL EXTERIOR SIN R.P.T.						
		Laterales - (V-8)	2		0,54	0,81	0,875	
		Centrales - (V-9)	4		1,02	0,81	3,305	
							4,180	4,180
		<b>Total m2 .....</b>	<b>4,180</b>				<b>52,14</b>	<b>217,95</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 11 CARPINTERÍA EXTERIOR :</b>								<b>11.277,71</b>

**Presupuesto parcial nº 12 CARPINTERIA INTERIOR**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>12.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizadas, incluso precerco de pino macizo de 70x35 mm., galce o cerco visto macizo de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</b>						
		PLANTA BAJA						
		Acceso Hall - (P-3)	1				1,000	
		PLANTA PRIMERA						
		Acceso Hall - (P-3)	1				1,000	
		PLANTA SEGUNDA						
		No hay						
		PLANTA TERCERA						
		No hay						
		PLANTA CUARTA						
		No hay						
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>				<b>344,96</b>	<b>689,92</b>
<b>12.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</b>						
		PLANTA BAJA						
		Archivo - Hoja 82 - (P-2)	1				1,000	
		Almacén - Hoja 72 - (P-1)	1				1,000	
		PLANTA PRIMERA						
		No hay						
		PLANTA SEGUNDA						
		Despachos - Hoja 82 - (P-2)	2				2,000	
		PLANTA TERCERA						
		Sala de Reuniones - Hoja 82 - (P-2)	1				1,000	
		PLANTA CUARTA						
		Despachos - Hoja 82 - (P-2)	2				2,000	
							7,000	7,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>7,000</b>				<b>207,15</b>	<b>1.450,05</b>
<b>12.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de haya vaporizada macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de roble 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre doradas, montada y con p.p. de medios auxiliares.</b>						
		PLANTA TERCERA						
		Distribuidor y Aseo Adaptado - Paso 80 cm - (P-4)	2				2,000	
		Aseo - Paso 70 cm - (P-5)	1				1,000	
							3,000	3,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>3,000</b>				<b>289,76</b>	<b>869,28</b>
<b>12.4</b>	<b>M2</b>	<b>Carpintería de aluminio lacado BLANCO de 60 micras, en ventanales fijos INTERIORES para cerramientos de pequeña superficie en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana ni cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.</b>						
		VENTANALES FIJOS ENTRE ESPACIOS INTERIORES - SIN R.P.T.						

(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 12 CARPINTERIA INTERIOR**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
<b>12.4</b>	<b>M2</b>	<b>VENT.AL.LC. FIJO BLANCOS</b>				(Continuación...)	
		PLANTA PRIMERA					
		Despacho - (V-1)	1	1,54	2,10	3,234	
		Despacho - (V-2)	1	2,48	2,10	5,208	
		Despacho - (V-3)	1	0,24	2,10	0,504	
		PLANTA SEGUNDA					
		Despacho - (V-4)	1	1,67	2,10	3,507	
		Despacho - (V-5)	1	1,96	2,10	4,116	
		PLANTA TERCERA					
		Sala de Reuniones - (V-6)	1	1,67	2,35	3,925	
		PLANTA CUARTA					
		Despacho 1 - (V-7)	1	1,80	2,10	3,780	
						24,274	
						24,274	
		<b>Total m2 .....:</b>		<b>24,274</b>		<b>52,14</b>	
						<b>1.265,65</b>	
<b>12.5</b>	<b>M.</b>	<b>Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm., pilastras de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados cada 138 cm./186 cm., con bastidor de ángulo de 20x20x3 mm. con junquillos roscados para vidrio impreso armado color 6/7 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		-MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD-					
		Tramo Tipo - (BA-1)	6	3,20			19,200
		Tramo cortp - (BA-2)	1	2,15			2,150
							21,350
							21,350
		<b>Total m. ....:</b>		<b>21,350</b>			<b>97,28</b>
							<b>2.076,93</b>
<b>12.6</b>	<b>M.</b>	<b>Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 60 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Primer Tramo P.Baja a Primera	1	2,10			2,100
							2,100
							2,100
		<b>Total m. ....:</b>		<b>2,100</b>			<b>28,83</b>
							<b>60,54</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 12 CARPINTERIA INTERIOR :</b>							<b>6.412,37</b>

**Presupuesto parcial nº 13 VIDRIERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
13.1	M2	Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		PUERTA ACCESO (PE-1)							
		Fijo Superior Arco	1		1,92	0,60	1,152		
		Parte Acristalada Hojas	2		0,85	1,70	2,890		
		VENTANA (VER-1)							
		Fijo Superior Arco	1		1,92	0,40	0,768		
		Fijo Intermedio	1		1,92	1,60	3,072		
		Oscilo Inferior	1		1,92	0,80	1,536		
							9,418	9,418	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>9,418</b>	<b>90,58</b>	<b>853,08</b>
13.2	M2	Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		VENTANA Recepcion P.Baja (VE-1)	2		0,85	1,75	2,975		
		VENTANA Archivo P.Baja (VE-2)	2		0,87	0,69	1,201		
		VENTANAS Despacho Sup. P.Primeras (VE-3)	8		0,95	0,49	3,724		
		VENTANAS Despacho Inf. P.Primeras (VE-4)	4		0,94	0,35	1,316		
		VENTANAS Despachos P.Segunda (VE-5)	8		0,95	2,57	19,532		
		VENTANAS Despachos P.Cuarta (VE-6)	8		0,95	2,73	20,748		
							49,496	49,496	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>49,496</b>	<b>67,80</b>	<b>3.355,83</b>
13.3	M.	Perfil de aluminio colocado en el interior de la cámara del doble acristalamiento tipo Decorex castellano lacado en color estándar.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Barrotillos interiores Puerta Acceso (PE-1)	1	10,07			10,070		
		Barrotillos interiores Ventana Reformada (VER-1)	1	15,51			15,510		
							25,580	25,580	
		<b>Total m. ....</b>					<b>25,580</b>	<b>10,90</b>	<b>278,82</b>
13.4	M2	Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 66.1 incoloro de 12 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		VENTANALES FIJOS ENTRE ESPACIOS INTERIORES - RPT PLANTA PRIMERA							
		Despacho - (V-1)	1		1,46	2,02	2,949		
		Despacho - (V-2)	1		2,40	2,02	4,848		
		Despacho - (V-3)	1		0,16	2,02	0,323		
		PLANTA SEGUNDA							
								(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 13 VIDRIERÍA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>			<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
<b>13.4</b>	<b>M2</b>	<b>CLIMALIT 6/6,8/ STADIP 66.1 INCOLORO</b>					(Continuación...)	
		Despacho - (V-4)	1	1,59	2,02	3,212		
		Despacho - (V-5)	1	1,88	2,02	3,798		
		PLANTA TERCERA						
		Sala de Reuniones - (V-6)	1	1,59	2,27	3,609		
		PLANTA CUARTA						
		Despacho 1 - (V-7)	1	1,72	2,02	3,474		
						22,213	22,213	
		<b>Total m2 .....</b>			<b>22,213</b>	<b>57,32</b>	<b>1.273,25</b>	
<b>13.5</b>	<b>M2</b>	<b>Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventanas de Linterna (Solo 4 de 6)	4	1,00		0,80	3,200	
							3,200	3,200
		<b>Total m2 .....</b>				<b>3,200</b>	<b>24,54</b>	<b>78,53</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 13 VIDRIERÍA :</b>						<b>5.839,51</b>

**Presupuesto parcial nº 14 \_PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIERRA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
14.1	Ud	<p>Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 5 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, Incluso 3 picas de acero recubierto de cobre de diámetro mínimo de 14 mm y longitud 2 metros, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>	<b>130,20</b>	<b>130,20</b>		
14.2	Ud	<p>Suministro e instalación de Caja de Protección y Medida sobre zócalo conforme norma ES.0100.ES.RE.EIC de la compañía UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN, SA. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CPM-1		1				1,000	
						1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>	<b>193,97</b>	<b>193,97</b>		
14.3	M	<p>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
<b>Total m .....</b>			<b>12,000</b>	<b>4,56</b>	<b>54,72</b>		
14.4	M	<p>Instalación de la derivación individual formada por cinco cables unipolares (3F+N+TT) RZ1-K (AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 10 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 40 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
<b>Total m .....</b>			<b>15,000</b>	<b>10,94</b>	<b>164,10</b>		
14.5	M	<p>Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 6 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
<b>Total m .....</b>			<b>25,000</b>	<b>5,05</b>	<b>126,25</b>		

**Presupuesto parcial nº 14 \_PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIERRA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
14.6	M	<p>Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 4 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Total m .....	90,000	3,93	353,70
14.7	M	<p>Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Total m .....	393,960	1,43	563,36
14.8	M	<p>Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cables unipolares ES07Z1-K(AS) 450/750V, no propagador de la llama, de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Total m .....	518,170	1,17	606,26
14.9	M	<p>Instalación de línea monofásica (F+N+TT) formada por cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Total m .....	80,000	1,40	112,00
14.10	Ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro General de Mando y Protección formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Total Ud .....	1,000	1.315,07	1.315,07
14.11	Ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro Secundario A formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Total Ud .....	1,000	383,23	383,23

**Presupuesto parcial nº 14 \_PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIERRA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
14.12	Ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro Secundario B formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexasiónado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexasiónado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	1,000	1.145,47	1.145,47
14.13	Ud	<p>Kit Puesto de trabajo completo de pared 4 módulos, acabado blanco (ref.51000401-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y enlazador eléctrico para 2 bases, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 2 conectores RJ45, acabado blanco.</p>			
		Total ud .....	19,000	63,58	1.208,02
14.14	Ud	<p>Suministro e instalación de luminaria GEWISS GWS2507 ASTRID 60x60 - 22W LED 4000K, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexasiónado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexasión de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	3,000	85,19	255,57
14.15	Ud	<p>Suministro e instalación de luminaria GEWISS GWS2516 ASTRID 60x60 - 36W LED 4000K DALI, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexasiónado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexasión de mecanismos DALI.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	25,000	116,36	2.909,00
14.16	Ud	<p>Suministro e instalación de sistema de control de iluminación interior marca GEWISS compuesto por control KNX/DALI c. DIN GW90872A; Fuente de alimentación GW90709 320 mA; Sensor de presencia GWA9531; zócalo para interface KNX de cuatro canales GW90721A; pulsadores con aviso led serie Simon para empotrar; incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexasiónado mediante cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexasión de luminarias</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	1,000	2.878,39	2.878,39
14.17	Ud	<p>Suministro y montaje de circuito de potencia para alimentar a antena situada en la linterna de la azotea con alimentación 24V DC y 10 W de consumo mediante fuente de alimentación 230VAC / 24VDC c. DIN instalado en cuadro secundario B y cable ROZ1-K (AS) 300/500V, apantallado, no propagador de la llama, de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexasiónado y probado.</p>			
		Total Ud .....	1,000	37,27	37,27

**Presupuesto parcial nº 14 \_PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIERRA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.18	Ud	Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento Eunea serie Unica Basic, instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA TERCERA						
		Distribuidor previo a aseos	1				1,000	
		Aseos	2				2,000	
							3,000	3,000
		<b>Total ud .....</b>					<b>3,000</b>	<b>102,56</b>
								<b>307,68</b>
14.19	Ud	Legalización/registro de instalación eléctrica en B.T. ante el Organo Autonómico competente, incluida la tasa administrativa e inspección por OCA.						
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>419,34</b>
								<b>419,34</b>
14.20	Ud	Suministro e instalación de toma de corriente 16A (2P+TT), mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		<b>Total Ud .....</b>					<b>17,000</b>	<b>9,49</b>
								<b>161,33</b>
14.21	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia SAGELUX OPTIMA LED OD60 de 60 lm, o similar, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		<b>Total Ud .....</b>					<b>18,000</b>	<b>38,51</b>
								<b>693,18</b>
14.22	Ud	Suministro e instalación de luminaria formada por tubo LED T8 referencia PLUBT828W marca LLUMOR y soporte de aluminio para tubo LED de 150 cm marca ILUMINASHOP, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		<b>Total Ud .....</b>					<b>2,000</b>	<b>39,13</b>
								<b>78,26</b>
14.23	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca LED IP65 36W 120cm con sensor de presencia de 140º de cobertura, modelo B8400-120SBF marca BARCELONALED						
		LAMP 4741330 FIL LED OPAL SUS 4600 WW WH, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación y conexión de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		<b>Total Ud .....</b>					<b>9,000</b>	<b>43,83</b>
								<b>394,47</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 14 _PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIE...</b>								<b>14.490,84</b>

**Presupuesto parcial nº 15 TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
15.1	Ud	Acometida a red de datos y telefonía mediante cables en canalización y canalización de reserva, de hasta 25 m a conectar en arqueta de la compañía y hasta rack de entrada del edificio, incluso rotura de la acera, apertura de zanja, construcción de arqueta de acometida junto al paso de ésta a la edificación, relleno de zanja con tierra compactada cubierta de cinta de señalización, solera de mortero de cemento y embaldosado con el mismo material de acerado retirado, incluso paso por el cerramiento o cimentación al interior ( cuarto del rack), material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Incluye el paso por el muro de cerramiento de la edificación. Medida la cantidad en conjunto ejecutada.						
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>716,86</b>	<b>716,86</b>			
15.2	Ud	Suministro y montaje de armario Rack profesional de redes y servidores, modular, con puerta transparente de cristal duro serigrafiado y cerradura, grado de protección IP 20, capacidad de carga estática de 100 kg, según normas ANSI/EIA RS-310 - D y DIN 41491, , ancho de perfil estándar de 19" y ancho de perfil lateral de 485 mm., de 600x600x960 mm, de material SPCC acero laminado, con acabado en pintura color negro fosfórica anti óxido. Totalmente montado, i/colocación y fijación del elemento.						
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>225,70</b>	<b>225,70</b>			
15.3	M	Cableado para red de informática, constituido por cable estructurado UTP/RJ-45, categoría 6 para ser utilizado en redes de 1000 Mbits/s de redes, VoIP, IP, Cámara y TV IP, para voz y datos, instalado en canalización (sólo cableado), incluso conexiónado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CABLEADOS DESDE						
		ARMARIO RACK A						
		PUNTO DE TOMA						
		Planta Baja						
		D1 y D2	2	3,60			7,200	
		D3 y D4	2	5,50			11,000	
		P1 y P2	2	9,60			19,200	
		W1 y V1	2	8,00			16,000	
		Planta Primera						
		P3 y P4	2	9,60			19,200	
		P5 y P6	2	14,00			28,000	
		D5 y D6	2	11,00			22,000	
		D7 y D8	2	13,00			26,000	
		D9 y D10	2	15,00			30,000	
		W2	1	12,00			12,000	
		Planta Segunda						
		D11 y D12	2	14,50			29,000	
		D13 y D14	2	16,50			33,000	
		D15 y D16	2	18,50			37,000	
		W3	1	16,00			16,000	
		Planta Tercera						
		D17 y D18	2	17,50			35,000	
		D19 y D20	2	19,50			39,000	
		P7 y W4	2	18,00			36,000	
		Planta Cuarta						
		D21 y D22	2	21,20			42,400	
		D23 y D24	2	24,00			48,000	
		D25 y D26	2	27,00			54,000	
		W5	1	23,00			23,000	
		Cubierta						
		R1, R2 y Reserva	3	25,00			75,000	
							658,000	658,000
		<b>Total m .....</b>					<b>658,000</b>	<b>1,83</b>
								<b>1.204,14</b>
15.4	M	Canal de PVC-M1 RoHS, de 40x150 mm para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, serie 73, Unex o equivalente, de color blanco ral 9001, sin separadores, montada en huecos de construcción, s/RBT e ICT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Patinillo de Planta Baja a Ultimo forjado	1	14,50			14,500	
							14,500	14,500
		<b>Total m .....</b>					<b>14,500</b>	<b>17,58</b>
								<b>254,91</b>



**Presupuesto parcial nº 15 TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15.5	M	Canalización interior de usuario, desde el patinillo o armario rack hasta los registros de toma, para cableado estructurado, constituida por 1 tubo de PVC corrugado de D=20 mm, incluso pequeño material, alambre guía, apertura y sellado de rozas. Instalada s/ITC.						
		CABLEADOS DESDE PATINILLO / RACK A PUNTO DE TOMA Cada Canalizacion llevará hasta dos cables estructurados						
		Planta Baja						
		D1 y D2	1	3,60			3,600	
		D3 y D4	1	5,50			5,500	
		P1 y P2	1	9,60			9,600	
		W1 y V1	1	8,00			8,000	
		Planta Primera						
		P3 y P4	1	6,60			6,600	
		P5 y P6	1	11,00			11,000	
		D5 y D6	1	8,00			8,000	
		D7 y D8	1	10,00			10,000	
		D9 y D10	1	12,00			12,000	
		W2	1	9,00			9,000	
		Planta Segunda						
		D11 y D12	1	8,50			8,500	
		D13 y D14	1	10,50			10,500	
		D15 y D16	1	12,50			12,500	
		W3	1	10,00			10,000	
		Planta Tercera						
		D17 y D18	1	8,50			8,500	
		D19 y D20	1	10,50			10,500	
		P7 y W4	1	9,00			9,000	
		Planta Cuarta						
		D21 y D22	1	9,20			9,200	
		D23 y D24	1	12,00			12,000	
		D25 y D26	1	15,00			15,000	
		W5	1	11,00			11,000	
		Cubierta						
		R1, R2 y Reserva	2	10,00			20,000	
							220,000	220,000
		<b>Total m .....</b>					<b>220,000</b>	<b>4,49</b>
								<b>987,80</b>
15.6	Ud	Ayuda para el correcto montaje de todos los equipos informáticos y de voz del edificio dejando las instalaciones operativas y en funcionamiento.						
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>95,78</b>
								<b>95,78</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 15 TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA :</b>						<b>3.485,19</b>

**Presupuesto parcial nº 16 FONTANERIA AF Y ACS Y EVACUACION AGUAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	Ud	Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
		Total ud .....	1,000	56,76	56,76
16.2	Ud	Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexión al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
		Total ud .....	1,000	144,09	144,09
16.3	Ud	Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 5 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexión eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.			
		Total ud .....	1,000	551,05	551,05
16.4	M.	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		Total m. ....:	15,000	6,65	99,75
16.5	M.	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		Total m. ....:	15,000	4,56	68,40
16.6	M.	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		Total m. ....:	5,000	3,64	18,20
16.7	Ud	Instalación de fontanería y evacuación hasta bajante para un aseo dotado de lavabo e inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de colectores de Pvc serie B de 32 y 40 mm y colector y bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		Total ud .....	2,000	127,94	255,88
16.8	Ud	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		Total ud .....	1,000	122,64	122,64
16.9	Ud	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
		Total ud .....	1,000	632,06	632,06

**Presupuesto parcial nº 16 FONTANERIA AF Y ACS Y EVACUACION AGUAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
16.10	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
		Total ud .....	1,000	192,14	192,14
16.11	Ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".			
		Total ud .....	1,000	607,20	607,20
16.12	M.	Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 100 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,6 mm., incluso colocación sobre cajado de fábrica de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento 1/6 y con p.p. de soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado.			
		Total m. ....	8,000	67,87	542,96
16.13	M.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.			
		Total m. ....	30,000	8,71	261,30
16.14	Ud	Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.			
		Total ud .....	1,000	236,90	236,90
16.15	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento, de latón, de 20 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA", con maneta vista con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud .....	5,000	25,82	129,10
16.16	Ud	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.			
		Total ud .....	2,000	15,45	30,90
<b>Total presupuesto parcial nº 16 FONTANERIA AF Y ACS Y EVACUACION AGUAS :</b>					<b>3.949,33</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

**17.1.- SISTEMAS DE CONDUCCION DE AGUA**

- 17.1.1 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 polipropileno copolímero random (PP-R), o del material en el que se realice la instalación de fontanería, mínimo de 20 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta	1				1,000	
					1,000	1,000
<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>80,01</b>

- 17.1.2 M** Suministro e instalación de tubería general de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	16,99			16,990	
Planta 1	1	22,78			22,780	
Planta 2	1	4,04			4,040	
					43,810	43,810
<b>Total m .....:</b>					<b>43,810</b>	<b>11,03</b>

- 17.1.3 M** Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	19,50			19,500	
Planta 1	1	14,04			14,040	
Planta 2	1	27,51			27,510	
Planta 3	1	19,91			19,910	
Planta 4	1	25,85			25,850	
					106,810	106,810
<b>Total m .....:</b>					<b>106,810</b>	<b>12,92</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
17.1.4	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1	16,05			16,050	
		Planta 1	1	7,00			7,000	
		Planta 2	1	10,33			10,330	
		Planta 3	1	6,30			6,300	
		Planta 4	1	4,09			4,090	
							43,770	43,770
		<b>Total m .....:</b>					<b>43,770</b>	<b>18,65</b>
								<b>816,31</b>
17.1.5	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1	1	7,00			7,000	
		Planta 2	1	7,00			7,000	
		Planta 4	1	7,40			7,400	
							21,400	21,400
		<b>Total m .....:</b>					<b>21,400</b>	<b>26,58</b>
								<b>568,81</b>
17.1.6	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, empotrado en paramento, 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3	1	6,30			6,300	
		Planta 4	1	7,40			7,400	
							13,700	13,700
		<b>Total m .....:</b>					<b>13,700</b>	<b>34,80</b>
								<b>476,76</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
17.1.7	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cubierta		1	6,41			6,410	
							6,410	6,410
					<b>Total m .....</b>	<b>6,410</b>	<b>33,36</b>	<b>213,84</b>
17.1.8	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cubierta		1	15,39			15,390	
							15,390	15,390
					<b>Total m .....</b>	<b>15,390</b>	<b>42,93</b>	<b>660,69</b>
17.1.9	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cubierta		1	14,39			14,390	
							14,390	14,390
					<b>Total m .....</b>	<b>14,390</b>	<b>53,57</b>	<b>770,87</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
17.1.10	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 75 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 6,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio recubierta por una lamina de aluminio reforzado con cierre auto-adhesivo en su corte longitudinal para facilitar su instalación. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cubierta		1	7,13			7,130	
							7,130	7,130
							<b>56,00</b>	<b>399,28</b>
17.1.11	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado 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 por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Colectores		4				4,000	
	Montante 1		2				2,000	
	Montante 2		2				2,000	
							8,000	8,000
							<b>19,65</b>	<b>157,20</b>
17.1.12	Ud	<p>Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de hierro fundido, In-Line, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con cuatro modos de funcionamiento seleccionables desde el panel de control (modo automático, presión proporcional, presión constante y velocidad constante), modelo Ego Easy 32/100F "EBARA", impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de grafito, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 2 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V, con conexión para control y regulación a distancia. 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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fancoils		1				1,000	
	Suelo radiante		1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>1.174,67</b>	<b>2.349,34</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
17.1.13	Ud	Colector impulsión y retorno compacto para los equipos hidrónicos, marca COBALLES o similar, fabricado en Acero inoxidable AISI 316 para circuitos de climatización. Aislado en espuma de poliuretano para minimizar las pérdidas de calor y acabado en acero inoxidable con soportes de sujeción para su montaje en la pared de una línea de salida y una de retorno para tres circuitos de entrada y una de salida con tomas para drenaje en salida y retorno incluso termómetros, purgador de aire, desfangador y válvulas de corte.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Total Ud .....			1,000	338,21	338,21		
17.1.14	Ud	Colector impulsión y retorno compacto para las líneas de fancoils y suelo radiante, marca COBALLES o similar, fabricado en Acero inoxidable AISI 316 para circuitos de climatización. Aislado en espuma de poliuretano para minimizar las pérdidas de calor y acabado en acero inoxidable con soportes de sujeción para su montaje en la pared de una línea de salida y una de retorno para un circuito de entrada y dos de salida con tomas para drenaje en salida y retorno incluso termómetro por línea marca COBALLES o similar.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Total Ud .....			1,000	95,11	95,11		
17.1.15	Ud	Suministro e instalación de inercia de mezcla horizontal, marca COBALLES o similar, de acero negro, 300 l, altura 640 mm, longitud 1850 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A1		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud .....			1,000	1.021,14	1.021,14		
17.1.16	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. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Depósito inercia		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud .....			1,000	8,65	8,65		
17.1.17	Ud	Suministro e instalación de separador microburbujas para la entrada y salida del depósito de inercia desde el colector de los equipos hidrónicos, 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. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Entrada depósito	1	1,000	
		Salida depósito	1	1,000	
				2,000	2,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>114,94</b>	<b>229,88</b>
		<b>Total subcapítulo 17.1.- SISTEMAS DE CONDUCCION DE AGUA:</b>			<b>10.049,31</b>

**17.2.- EMISORES POR AGUA PARA CLIMATIZACION**

- 17.2.1 Ud** Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 4 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x500x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1				1,000	
					1,000	1,000
					<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
					<b>452,56</b>	<b>452,56</b>

- 17.2.2 Ud** Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 5 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1	1				1,000	
Planta 2	1				1,000	
					2,000	2,000
					<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>
					<b>527,59</b>	<b>1.055,18</b>

- 17.2.3 Ud** Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA", para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo FM. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 4	1				1,000	
					1,000	1,000
					<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
					<b>580,79</b>	<b>580,79</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
17.2.4	Ud	<p>Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Uponor Smatrix Base, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 8 cabezales electrotérmicos, con comunicación bidireccional vía cable con los termostatos y los cabezales, modelo Smatrix Base X-145 6X, cable bus para utilizar con los termostatos A-145 50M, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base +HR T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Smart. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1				1,000	
		Planta 1	1				1,000	
		Planta 2	1				1,000	
		Planta 4	1				1,000	
							4,000	4,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>4,000</b>	<b>596,17</b>
								<b>2.384,68</b>
17.2.5	M2	<p>Sistema de calefacción por suelo radiante, conforme UNE-EN 1264-4, con panel "UPONOR IBERIA", compuesto por panel de tetones de poliestireno expandido (EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE) de 1450x850 mm y 34 mm de espesor, modelo Nubos PLUS Panel IB 125, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS y capa de mortero autonivelante CT-C15-F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, con aditivo superplastificante para mortero, modelo Multi.</p> <p>Se incluye:</p> <p>Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	22,04				22,040	
		Planta 1	28,68				28,680	
		Planta 2	17,43	12,26			29,690	
		Planta 4	18,93	13,53			32,460	
							112,870	112,870
		<b>Total m2 .....</b>					<b>112,870</b>	<b>51,14</b>
								<b>5.772,17</b>
17.2.6	Ud	<p>Suministro e instalación de cassette de techo AIRLAN/AERMEC serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado. Filtro de aire precargado electrostáticamente de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de autoextinción VO. Válvula de tres vías (frío) montada en el interior y dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo. Incluso conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Plafón de cassette GLL10. Incluso mando a distancia de control. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1				1,000	
		Planta 1	2				2,000	
		Planta 2	2				2,000	
		Planta 4	2				2,000	
							7,000	7,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>7,000</b>	<b>536,77</b>
								<b>3.757,39</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
17.2.7	Ud	Suministro e instalación de cassette de techo AIRLAN/AERMEC serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado. Filtro de aire precargado electrostáticamente de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de autoextinción VO. Válvula de tres vías (frío) montada en el interior y dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo. Incluso conexas con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Plafón de cassette GLL10. Incluso mando a distancia de control. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexas y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	<b>559,52</b>
17.2.8	Ud	Suministro e instalación de cortina de aire AIRTECNIS modelo RECM 2000 P54 con bastidor autoportante de acero galvanizado, preparado para instalación empotrada en falso techo. Reja de aspiración (libre de mantenimiento) con perfilera de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, regulables en ambas direcciones. Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo y de muy bajo consumo. Incluso conexiones interiores, aislamiento térmico, batería de agua caliente con salida de tubos lateral, dos válvulas de esfera de latón en conexión con el equipo y control avanzado Clever formado por: Pantalla color TFT, cable RJ11 longitud 7 metros, cable RJ45 longitud 7 metros, caja PCB inteligente, fuente de alimentación PCB, sensor de temperatura externa y contacto de puerta magnético. Totalmente montado, fijado al paramento para evitar ruidos y vibraciones, conexas (hidráulica y eléctricamente) y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	<b>3.249,86</b>
<b>Total subcapítulo 17.2.- EMISORES POR AGUA PARA CLIMATIZACION:</b>								<b>17.812,15</b>

**17.3.- SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE**

17.3.1	M <sup>2</sup>	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Zero "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido absorbente acústico de color negro, en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexas y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Total m <sup>2</sup> .....	75,980	23,91	1.816,68
17.3.2	Ud	Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca MADEL modelo AMT-AN+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas orientables individualmente, de 200x150 mm, fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recepción (PB)	2				2,000	
		Despacho 1 (P2)	1				1,000	
		Despacho 2 (P2)	1				1,000	
		Sala de reuniones (P3)	2				2,000	
		Despacho 1 (P4)	1				1,000	
		Despacho 2 (P4)	1				1,000	
							8,000	8,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>8,000</b>	<b>15,89</b>	<b>127,12</b>
<b>17.3.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca MADEL modelo AMT-AN+SP+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas orientables individualmente, de 200x200 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho 1 (P1)	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>26,15</b>	<b>52,30</b>
<b>17.3.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x150 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho 1 (P2)	1				1,000	
		Despacho 2 (P2)	1				1,000	
		Despacho 1 (P4)	1				1,000	
		Despacho 2 (P4)	1				1,000	
							4,000	4,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>23,31</b>	<b>93,24</b>
<b>17.3.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x200 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho 1 (P1)	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>25,74</b>	<b>25,74</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
17.3.6	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x300 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recepción (PB)	1				1,000	
		Sala Reuniones (P3)	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>2,000</b>	<b>29,02</b>
								<b>58,04</b>
17.3.7	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 200x500 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1				1,000	
		Planta 1	1				1,000	
		Planta 2	1				1,000	
		Planta 3	1				1,000	
		Planta 4	1				1,000	
							5,000	5,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>5,000</b>	<b>34,76</b>
								<b>173,80</b>
17.3.8	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno marca MADEL modelo LMT+CM(S) AA, de aluminio extruido, anodizado color natural, con lamas fijas y ángulos de remate 0º, de 400x400 mm, regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. fijación con marco de montaje de chapa montada en techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso replanteo, montaje y fijación del marco en el cerramiento, fijación de la rejilla en el marco y conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>54,06</b>
								<b>54,06</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
17.3.9	Ud	Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 3100 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1250x1250x600 mm y nivel de presión sonora de 52 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADB-N-DI PRO-REG 30 F7+F9 (DI/DC-GH-BP) "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 355 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, Suministro y montaje de filtros minipliegues de fibra de vidrio F6+F8, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos monofásicos de 3 velocidades de 550 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, bypass incorporado, control de presión constante mediante sistema TDP-S "S&P", tejado protector modelo TPP-N D-H 30BP "S&P" y rejillas APC-400 "S&P". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Cubierta		1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>7.095,48</b>	<b>7.095,48</b>
17.3.10	Ud	Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador helicoidal extraplano, modelo EDM-80 N "S&P", velocidad 2350 r.p.m., potencia máxima de 9 W, caudal de descarga libre 80 m³/h, nivel de presión sonora de 33 dBA, de dimensiones 121x94x121 mm, diámetro de salida 94 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, conducto flexible de 102 mm de diámetro hasta la cubierta. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montado, conexionado al detector de presencia y probado							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Aseo		1				1,000		
	Aseo adaptado		1				1,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>42,17</b>	<b>84,34</b>
17.3.11	Ud	Suministro y montaje de compuerta de aire motorizada a 220V							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Recepción (PB)		1				1,000		
	Despacho 1 (P2)		1				1,000		
	Despacho 2 (P2)		1				1,000		
	Despacho 1 (P4)		1				1,000		
	Despacho 2 (P5)		1				1,000		
							5,000	5,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>5,000</b>	<b>183,98</b>	<b>919,90</b>
17.3.12	Ud	Suministro y montaje de compuerta de aire motorizada a 220V							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Sala Reuniones (P3)		1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>190,19</b>	<b>190,19</b>
			<b>Total subcapítulo 17.3.- SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE:</b>						<b>10.690,89</b>
<b>17.4.- UNIDADES CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACION</b>									
17.4.1	Ud	Suministro e instalación bomba de calor Mitsubishi Electric Unidad Exterior de la Serie ECODAN SPLIT modelo PUIZ-SW75VHA combinada con Hydrobox Duo con una potencia de 8.0 kW incluso líneas frigoríficas de conexión con el módulo hidrónico 3/8"-5/8" y carga del refrigerante. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.							
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>1.882,72</b>	<b>5.648,16</b>

**Presupuesto parcial nº 17 \_PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
17.4.2	Ud	Suministro e instalación de módulo hidrónico Mitsubishi Electric modelo ERSC-VM2C para calefacción y refrigeración con placa de Intercambio térmico aire-agua y bandeja de drenaje incorporada de serie. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha y regulada.			
			Total Ud .....:	3,000	2.183,68
					6.551,04
17.4.3	Ud	Suministro e instalación de Interface de control FTC5 para las unidades ecodan Solución Abierta de MITSUBISHI ELECTRIC. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha y regulada.			
			Total Ud .....:	1,000	971,30
					971,30
			<b>Total subcapítulo 17.4.- UNIDADES CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACION:</b>		<b>13.170,50</b>
<b>17.5.- LEGALIZACIÓN</b>					
17.5.1	Ud	Memoria técnica y certificados de instalación incluso registro y pago de tasas ante los organismos competentes de la instalación de climatización.			
			Total ud .....:	1,000	35,92
					35,92
			<b>Total subcapítulo 17.5.- LEGALIZACIÓN:</b>		<b>35,92</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 17 _PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN :</b>		<b>51.758,77</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION DE ASCENSOR**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
18.1	Ud	Ascensor eléctrico Otis GeN2 Switch o equivalente (sin cuarto de máquinas), monofásico (220 V, 50 Hz), potencia consumida 0,5 kW, para 6 personas, 450 kg, con máquina compacta sin engranajes, motor de imanes permanentes de diseño radial, sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano con monitorización permanente del estado de las cintas por el sistema Pulse y con Frecuencia Variable OVF de lazo cerrado hasta 150 arranques por hora, precisión de parada +/- 3 mm, velocidad de 1 m/s y equipado con sistema regenerativo de energía ReGen Drive, cabina de: 1000 mm de ancho por 1250 mm de fondo, 4 paradas en el mismo frente, recorrido de 10 m, (máximo 7 paradas, 21 m), célula fotoeléctrica, cabina Óptima acabada en skinplate, pasamanos frente al mandador, suelo preparado para recibir granito, techo blanco, con multi-pantalla digital MPD para información sobre contenidos, además de realizar las funciones de comunicación bidireccional, puertas de piso telescópicas de dos hojas y paso de 800 mm acabadas en chapa pintada, maniobra automática simple con registro de llamadas. Instalado con pruebas y ajustes según RD 88/2013 "ITC AEM 1 Ascensores" y UNE-EN 81-1 +A3.			
			Total ud .....:	1,000	16.750,56
			<b>Total presupuesto parcial nº 18 INSTALACION DE ASCENSOR :</b>		<b>16.750,56</b>



**Presupuesto parcial nº 19 PINTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
19.1	M2	<b>Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.</b>						
		PARAMENTOS VERTICALES						
		PLANTA BAJA						
		Recepcion/Administración		20,23		3,05	61,702	
		A descontar Puerta Acceso	-1	2,00		2,93	-5,860	
		A descontar Puerta Archivo	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar Pueta Hall	-1	1,16		2,05	-2,378	
		A descontar Ventana Archivo	-1	1,96		1,87	-3,665	
		A descontar Puerta	-1	11,21		3,45	38,675	
		A descontar Ventana	-1	0,90		2,05	-1,845	
		Hall y Escalera a Recepcion	-1	2,15		0,83	-1,785	
		Escalera a Almacen		5,95		3,45	20,528	
		Entre Escalera y Almacen	2	3,30		2,70	17,820	
		A descontar puerta		0,90		3,45	3,105	
		A descontar puerta	-1	0,80		2,05	-1,640	
		PLANTA PRIMERA						
		Despacho		23,78		3,10	73,718	
		A descontar Falso Techo	-1	4,60		0,40	-1,840	
		A descontar ventanas superiores	-4	2,15		0,64	-5,504	
		A descontar ventanas inferiores	-2	2,15		0,47	-2,021	
		A descontar ventanales fijos	-1	4,26		2,10	-8,946	
		A descontar puerta Escalera y Hall a Despacho	-1	1,16		2,05	-2,378	
		Escalera y Hall a Despacho		6,02		1,02	6,140	
		PLANTA SEGUNDA						
		Despacho 1		18,13		2,70	48,951	
		A descontar Ventanales Fijos	-1	1,67		2,10	-3,507	
		A descontar Puerta	-1	1,93		2,10	-4,053	
		A descontar Ventanas	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar Ventanas	-2	2,15		2,70	-11,610	
		Despacho 2		14,95		2,70	40,365	
		A descontar Puerta	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar Ventanas	-2	2,15		2,70	-11,610	
		Escalera y Hall a interiores		6,03		1,05	6,332	
		PLANTA TERCERA						
		Sala de Reuniones		19,92		2,36	47,011	
		A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar ventanal fijo Distribuidor	-1	1,67		2,36	-3,941	
		A descontar Puertas		7,13		2,36	16,827	
		A descontar Puertas	-2	0,85		2,05	-3,485	
		A descontar Puertas	-1	0,75		2,05	-1,538	
		Hall y Escalera al interior		6,13		2,75	16,858	
		A descontar Puertas	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar ventanal fijo	-1	0,85		2,05	-1,743	
		A descontar ventanal fijo	-1	1,67		2,36	-3,941	
		PLANTA CUARTA						
		Despacho 1		18,84		2,90	54,636	
		A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar ventanal fijo	-1	1,81		2,10	-3,801	
		A descontar ventanas	-2	2,15		2,86	-12,298	
		Despacho 2		15,97		2,90	46,313	
		A descontar puerta	-1	0,90		2,05	-1,845	
		A descontar ventanas	-2	2,15		2,86	-12,298	
		Escalera y Ha ll a Despachos		8,63		3,30	28,479	
		A descontar ventanal fijo	-1	1,81		2,10	-3,801	
		A descontar puertas	-2	0,90		2,05	-3,690	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 19 PINTURAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>19.1</b>	<b>M2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			(Continuación...)
		CAJA DE ESCALERAS Y HALL A FACHADA			
		Caja al exterior Completa A descontar huecos ventanas	8,10	17,30	140,130 -20,950
		Paños sobre puerta del ascensor	1,65	5,20	8,580
		PARAMENTOS HORIZONTALES			
		SUPERFICIES HORIZONTALES SIN FALSOS TECHOS PLANTA BAJA			
		Techo Hall	4,02		4,020
		Techo Almacen-Bajo Escalera	4,03	1,00	4,030
		Techo Almacen-Bajo Escalera	4,53	0,80	3,624
		Techo Archivo	5,74		5,740
		PLANTA PRIMERA			
		Techo Hall	4,53		4,530
		Primer Tramo Bajo Escalera	4,56	0,90	4,104
		Segundo Tramo Bajo Escalera	4,13	0,90	3,717
		Parte Despacho sin falso techo	10,93		10,930
		PLANTA SEGUNDA			
		Techo Hall	5,18		5,180
		Primer Tramo Bajo Escalera	4,56	0,90	4,104
		Segundo Tramo Bajo Escalera	4,13	0,90	3,717
		PLANTA TERCERA			
		Techo Hall	4,83		4,830
		Primer Tramo Bajo Escalera	3,56	0,90	3,204
		Segundo Tramo Bajo Escalera	4,58	0,90	4,122
		PLANTA CUARTA			
		Techo escalera y Hall	11,14		11,140
					600,119
					600,119
		<b>Total m2 .....</b>	<b>600,119</b>	<b>4,09</b>	<b>2.454,49</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 19 PINTURAS :</b>			<b>2.454,49</b>

**Presupuesto parcial nº 20 PROTECCION CONTRA INCENDIOS, ACCESIBILIDAD Y OTROS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
20.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia SAGELUX OPTIMA LED OD60 de 60 lm, o similar, incluyendo replanteo según plano de instalaciones de electricidad, accesorios de anclaje y conexionado quedando totalmente probado y en funcionamiento. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		PLANTA BAJA							
		Sobre la Puerta de Acceso del Torreón	1				1,000		
		Hall Planta Baja sobre Puerta de Recepcion	1				1,000		
		PLANTA PRIMERA							
		Hall Planta Primera	1				1,000		
		PLANTA SEGUNDA							
		Hall Planta Segunda	1				1,000		
		PLANTA TERCERA							
		Hall Planta Tercera	1				1,000		
		Distribuidor y Aseos	3				3,000		
		PLANTA CUARTA							
		Hall Planta Cuarta	1				1,000		
							9,000	9,000	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>9,000</b>	<b>38,51</b>	<b>346,59</b>
20.2	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.							
		<b>Total ud .....</b>					<b>5,000</b>	<b>58,68</b>	<b>293,40</b>
20.3	Ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.							
		<b>Total ud .....</b>					<b>14,000</b>	<b>2,87</b>	<b>40,18</b>
20.4	Ud	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.							
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>127,42</b>	<b>127,42</b>
20.5	Ud	Buzón superpuesto, horizontal, de dimensiones 24x35x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de chapa de acero pintada en negro y puerta de chapa de acero inoxidable brillo, con tarjetero, cerradura, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.							
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>21,39</b>	<b>21,39</b>
20.6	Ud	Suministro y colocación de contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 90 l de capacidad y 36 kg de carga máxima, de 480x550x855 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de dos ruedas de 200 mm de diámetro con llantas de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrozincado, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura. Incluye: Descarga en obra. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>38,13</b>	<b>38,13</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 20 PROTECCION CONTRA INCENDIOS, ACCESIBILIDAD Y OTR...</b>								<b>867,11</b>	

**Presupuesto parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.1	Ud	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
		Total ud .....	1,000	391,37	391,37
21.2	Ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.			
		Total ud .....	1,000	97,08	97,08
21.3	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm <sup>2</sup> de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
		Total m. ....	1,000	3,12	3,12
21.4	Ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
		Total ud .....	1,000	78,63	78,63
21.5	Ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total ud .....	1,000	112,19	112,19
21.6	Ud	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
		Total ud .....	4,000	3,91	15,64
21.7	Ud	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
		Total ud .....	2,000	8,40	16,80
21.8	Ud	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
		Total ud .....	2,000	26,83	53,66
21.9	Ud	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
		Total ud .....	4,000	7,17	28,68
21.10	Ud	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
		Total ud .....	1,000	13,16	13,16
21.11	Ud	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
		Total ud .....	1,000	30,07	30,07
21.12	Ud	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
		Total ud .....	1,000	19,27	19,27
21.13	Ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
		Total ud .....	6,000	29,45	176,70

**Presupuesto parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
21.14	Ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).			
		Total ud .....	1,000	30,49	30,49
21.15	Ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
		Total ud .....	2,000	13,44	26,88
21.16	Ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
		Total ud .....	1,000	69,78	69,78
21.17	Ud	Reposición de material de botiquín de urgencia.			
		Total ud .....	1,000	47,71	47,71
21.18	Ud	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
		Total ud .....	2,000	7,10	14,20
21.19	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
		Total ud .....	1,000	72,81	72,81
21.20	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
		Total ud .....	1,000	58,68	58,68
21.21	M.	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		Total m. ....	50,000	2,53	126,50
21.22	Ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.			
		Total ud .....	1,000	2,99	2,99
21.23	Ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.			
		Total ud .....	2,000	3,59	7,18
21.24	Ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
		Total ud .....	2,000	10,05	20,10
21.25	Ud	Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
		Total ud .....	2,000	3,24	6,48
21.26	Ud	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		Total ud .....	2,000	4,20	8,40
21.27	Ud	Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
		Total ud .....	1,000	3,78	3,78

**Presupuesto parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
21.28	Ud	Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).					
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>6,44</b>	<b>12,88</b>		
21.29	M.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solo perímetro cubierta	32,00			32,000	
						32,000	32,000
		<b>Total m. ....:</b>	<b>32,000</b>	<b>6,31</b>	<b>201,92</b>		
21.30	M.	Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En huecos de fachada	20,00			20,000	
						20,000	20,000
		<b>Total m. ....:</b>	<b>20,000</b>	<b>4,85</b>	<b>97,00</b>		
21.31	M.	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4 plantas	4	12,00		48,000	
						48,000	48,000
		<b>Total m. ....:</b>	<b>48,000</b>	<b>7,24</b>	<b>347,52</b>		
21.32	M2	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos del Ascensor - 1 por planta	4	1,50	1,50	9,000	
						9,000	9,000
		<b>Total m2 .....</b>	<b>9,000</b>	<b>4,38</b>	<b>39,42</b>		
21.33	M.	Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodamiento, colocación y desmontaje.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmontaje Estructura Inicial	14,00			14,000	
						14,000	14,000
		<b>Total m. ....:</b>	<b>14,000</b>	<b>18,27</b>	<b>255,78</b>		
21.34	Ud	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.					
		<b>Total ud .....</b>	<b>250,000</b>	<b>0,31</b>	<b>77,50</b>		
21.35	Ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		<b>Total ud .....</b>	<b>18,000</b>	<b>9,25</b>	<b>166,50</b>		

**Presupuesto parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
21.36	Ud	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	1,000	2,48	2,48
21.37	Ud	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos d=50 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	1,000	1,05	1,05
21.38	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	4,000	0,75	3,00
21.39	Ud	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	4,000	1,34	5,36
21.40	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	2,000	3,64	7,28
21.41	Ud	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	6,000	5,02	30,12
21.42	Ud	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	12,000	4,95	59,40
21.43	Ud	Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	12,000	10,29	123,48
21.44	Ud	Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	6,000	7,73	46,38
21.45	Ud	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	1,000	3,19	3,19
21.46	Ud	Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	18,000	2,72	48,96
21.47	Ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	1,000	0,70	0,70
21.48	Ud	Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	6,000	7,03	42,18
21.49	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	12,000	24,02	288,24
21.50	Ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud .....	1,000	12,55	12,55

**Presupuesto parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
21.51	Ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una hora a la semana de un peón ordinario.			
			Total ud .....:	9,000	54,77
					<u>492,93</u>
			<b>Total presupuesto parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD :</b>		<b>3.898,17</b>



**Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
22.1	M³	<p>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</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> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Volumen de Tierra de excavacion	60				60,000	
							60,000	60,000
		<b>Total m³ .....</b>					<b>60,000</b>	<b>3,81</b>
								<b>228,60</b>
22.2	M³	<p>Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</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> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Volumen de Tierra de excavacion	60				60,000	
							60,000	60,000
		<b>Total m³ .....</b>					<b>60,000</b>	<b>1,81</b>
								<b>108,60</b>
22.3	Ud	<p>Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Envases mezclados	1,4				1,400	
		Envases que contienen sustancias peligrosas	0,14				0,140	
		Cables que contienen sustancias peligrosas	0,08				0,080	
							1,620	1,620
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,620</b>	<b>117,08</b>
								<b>189,67</b>
22.4	Ud	<p>Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas procedentes de la construcción o demolición. Sin incluir el coste del contenedor ni el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Envases mezclados	1,4				1,400	
							(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>22.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenido...</b> (Continuación...)						
		Envases que contienen sustancias peligrosas	0,14	0,140				
		Cables que contienen sustancias peligrosas	0,08	0,080				
				1,620	1,620			
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,620</b>	<b>134,46</b>	<b>217,83</b>			
<b>22.5</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Mezclas de Hormigón	32,59				32,590	
							32,590	32,590
		<b>Total m³ .....:</b>	<b>32,590</b>	<b>5,07</b>				<b>165,23</b>
<b>22.6</b>	<b>M³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Mezclas de Hormigón	32,59				32,590	
							32,590	32,590
		<b>Total m³ .....:</b>	<b>32,590</b>	<b>6,21</b>				<b>202,38</b>
<b>22.7</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Mezclas de ladrillos, tejas y materiales cerámicos	31,67				31,670	
							31,670	31,670
		<b>Total m³ .....:</b>	<b>31,670</b>	<b>4,40</b>				<b>139,35</b>
<b>22.8</b>	<b>M³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Mezclas de ladrillos, tejas y materiales cerámicos	31,67				31,670	
							31,670	31,670
		<b>Total m³ .....</b>				<b>31,670</b>	<b>6,21</b>	<b>196,67</b>
<b>22.9</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Restos Vítreos	0,27				0,270	
							0,270	0,270
		<b>Total m³ .....</b>				<b>0,270</b>	<b>5,56</b>	<b>1,50</b>
<b>22.10</b>	<b>M³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Restos Vítreos	0,27				0,270	
							0,270	0,270
		<b>Total m³ .....</b>				<b>0,270</b>	<b>11,79</b>	<b>3,18</b>
<b>22.11</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos Mezclados	0,46				0,460	
		Cables que no contienen hidrocarburos ni alquitrán	0,25				0,250	
		Materiales de aislamiento que no contienen sustancias peligrosas	2,8				2,800	
		Materiales a partir de yeso que no contienen sustancias peligrosas	2,24				2,240	
							5,750	5,750
		<b>Total m³ .....</b>				<b>5,750</b>	<b>2,68</b>	<b>15,41</b>
<b>22.12</b>	<b>M³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>						

**Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos Mezclados	0,46				0,460	
		Cables que no contienen hidrocarburos ni alquitrán	0,25				0,250	
		Materiales de aislamiento que no contienen sustancias peligrosas	2,8				2,800	
		Materiales a partir de yeso que no contienen sustancias peligrosas	2,24				2,240	
							5,750	5,750
		<b>Total m³ .....</b>					<b>5,750</b>	<b>13,86</b>
								<b>79,70</b>
<b>22.13</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos de Madera	0,39				0,390	
							0,390	0,390
		<b>Total m³ .....</b>					<b>0,390</b>	<b>1,99</b>
								<b>0,78</b>
<b>22.14</b>	<b>M³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos de Madera	0,39				0,390	
							0,390	0,390
		<b>Total m³ .....</b>					<b>0,390</b>	<b>11,79</b>
								<b>4,60</b>
<b>22.15</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos plasticos	0,54				0,540	
							0,540	0,540
		<b>Total m³ .....</b>					<b>0,540</b>	<b>2,88</b>
								<b>1,56</b>

**Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>22.16</b>	<b>M³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos plasticos	0,54				0,540	
							0,540	0,540
		<b>Total m³ .....:</b>					<b>0,540</b>	<b>20,63</b>
								<b>11,14</b>
<b>22.17</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos Metálicos	4,3				4,300	
							4,300	4,300
		<b>Total m³ .....:</b>					<b>4,300</b>	<b>15,50</b>
								<b>66,65</b>
<b>22.18</b>	<b>M³</b>	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos Metálicos	4,3				4,300	
							4,300	4,300
		<b>Total m³ .....:</b>					<b>4,300</b>	<b>11,79</b>
								<b>50,70</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS :</b>								<b>1.683,55</b>

**Presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
23.1	Ud	Prueba de estanqueidad en saneamiento de diámetro hasta 125 mm., s/UNE-EN 1610.					
		Total ud .....	1,000	42,79	42,79		
23.2	Ud	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.					
		Total ud .....	1,000	42,79	42,79		
23.3	Ud	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.					
		Total ud .....	1,000	28,54	28,54		
23.4	Ud	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.					
		Total ud .....	1,000	28,54	28,54		
23.5	Ud	Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.					
		Total ud .....	1,000	42,79	42,79		
23.6	Ud	Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.					
		Total ud .....	1,000	56,98	56,98		
23.7	Ud	Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	3			3,000	
		Pilares de Plana Baja a Primera	2			2,000	
		Pilares de Planta Primera a Segunda	1			1,000	
		Pilares de Planta Segunda a Tercera	1			1,000	
		Pilares de Planta Tercera a Cuarta	1			1,000	
		Pilares de Planta Cuarta a Cubierta	1			1,000	
		Vigas del Forjado de Planta Primera	1			1,000	
		Vigas del Forjado de Planta Segunda	1			1,000	
		Vigas del Forjado de Planta Tercera	1			1,000	
		Vigas del Forjado de Planta Cuarta	1			1,000	
		Vigas del FORjado de Planta Cubierta	2			2,000	
						15,000	15,000
		Total ud .....	15,000			33,26	498,90
23.8	Ud	Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	1			1,000	
		Pilares de Planta baja a Primera	1			1,000	
		Pilares de planta cuarta a Cubierta	1			1,000	
							(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>23.8</b>	<b>Ud</b>	<b>CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO</b>			(Continuación...)			
		Vigas del Forjado de Planta Primera	1	1,000				
		Vigas del Forjado de Planta Cubierta	1	1,000				
				5,000	5,000			
		<b>Total ud .....</b>	<b>5,000</b>	<b>3,20</b>	<b>16,00</b>			
<b>23.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Rotura a compresión simple de 1 probeta de hormigón, cilíndrico de 150x300 mm., incluso refrentado s/UNE 83303/4.</b>						
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>9,17</b>	<b>18,34</b>			
<b>23.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Rotura a flexotracción de 1 probeta de hormigón, prismática de 150x150x600 mm. s/UNE 83305.</b>						
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>18,03</b>	<b>36,06</b>			
<b>23.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/UNE-EN 12373-2, la calidad del sellado, inercia química, s/UNE 38016, y el espesor del anodizado, s/UNE-EN 12373-4.</b>						
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>41,21</b>	<b>41,21</b>			
<b>23.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Prueba de estanqueidad de azoteas, con criterios s/CTE-DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>						
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>71,28</b>	<b>71,28</b>			
<b>23.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>						
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>46,24</b>	<b>46,24</b>			
<b>23.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Certificación de todas las tomas finales destinadas a datos, voip, wifi o CCTV. Certificación Cableado estructurado "Categoría 6" según normativa ISO 11801 Clase E y Etiquetado de las tomas finales y rack de datos principal y secundarios.(se certifica por cada toma de datos).Realización de pruebas de par trenzado en campo de categoría 6 mediante dispositivo de prueba calibrado con Nivel III de precisión, con barrido de hasta 250MHz, comprobando que los canales instalados tienen un desempeño igual o mejor que los requisitos requeridos en la memoria de telecomunicaciones. Incluso pruebas de Switth.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CABLEADOS DESDE						
		ARMARIO RACK A						
		PUNTO DE TOMA						
		Planta Baja						
		D1 y D2	2				2,000	
		D3 y D4	2				2,000	
		P1 y P2	2				2,000	
		W1 y V1	2				2,000	
		Planta Primera						
		P3 y P4	2				2,000	
		P5 y P6	2				2,000	
		D5 y D6	2				2,000	
		D7 y D8	2				2,000	
		D9 y D10	2				2,000	
		W2	1				1,000	
		Planta Segunda						
		D11 y D12	2				2,000	
		D13 y D14	2				2,000	
		D15 y D16	2				2,000	
		W3	1				1,000	
		Planta Tercera						
		D17 y D18	2				2,000	
		D19 y D20	2				2,000	
		P7 y W4	2				2,000	
		Planta Cuarta						
		D21 y D22	2				2,000	
							2,000	(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>23.14</b>	<b>Ud</b>	<b>CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE CABLEADO DE RED CATEGORIA 6</b>			(Continuación...)
	D23 y D24		2	2,000	
	D25 y D26		2	2,000	
	W5		1	1,000	
	Cubierta				
	R1, R2 y Reserva		3	3,000	
				42,000	42,000
			<b>Total ud .....:</b>	<b>42,000</b>	<b>7,52</b>
					<b>315,84</b>
					<b>Total presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD : 1.286,30</b>



## Presupuesto de ejecución material

<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>	<b>7.238,67</b>
<b>2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>	<b>328,99</b>
<b>3 SANEAMIENTO</b>	<b>947,66</b>
<b>4 CIMENTACION Y SOLERA</b>	<b>2.852,19</b>
<b>5 ESTRUCTURA</b>	<b>21.351,99</b>
<b>6 CUBIERTA</b>	<b>6.674,08</b>
<b>7 ALBAÑILERIA</b>	<b>12.393,16</b>
<b>8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>	<b>8.729,76</b>
<b>9 SOLADOS Y ALICATADOS</b>	<b>10.739,57</b>
<b>10 AISLAMIENTOS</b>	<b>2.656,26</b>
<b>11 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>	<b>11.277,71</b>
<b>12 CARPINTERIA INTERIOR</b>	<b>6.412,37</b>
<b>13 VIDRIERÍA</b>	<b>5.839,51</b>
<b>14 _PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIERRA</b>	<b>14.490,84</b>
<b>15 TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA</b>	<b>3.485,19</b>
<b>16 FONTANERIA AF Y ACS Y EVACUACION AGUAS</b>	<b>3.949,33</b>
<b>17 _PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>	<b>51.758,77</b>
17.1.- SISTEMAS DE CONDUCCION DE AGUA	10.049,31
17.2.- EMISORES POR AGUA PARA CLIMATIZACION	17.812,15
17.3.- SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE	10.690,89
17.4.- UNIDADES CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACION	13.170,50
17.5.- LEGALIZACIÓN	35,92
<b>18 INSTALACION DE ASCENSOR</b>	<b>16.750,56</b>
<b>19 PINTURAS</b>	<b>2.454,49</b>
<b>20 PROTECCION CONTRA INCENDIOS, ACCESIBILIDAD Y OTROS</b>	<b>867,11</b>
<b>21 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>3.898,17</b>
<b>22 GESTION DE RESIDUOS</b>	<b>1.683,55</b>
<b>23 CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>1.286,30</b>
<b>Total .....</b>	<b>198.066,23</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.

Manzanares, 17 de Abril 2.017  
Fdo.

Arquitecto: Mario de la Fuente Gutiérrez

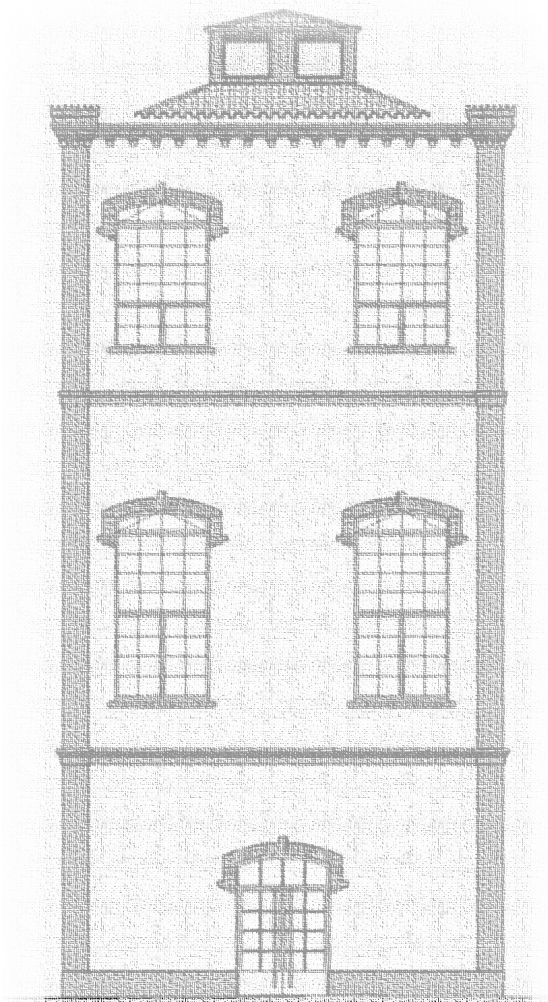
# TORREÓN DE LARIOS

2º MODIFICADO – ABRIL 2.017

---

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

---



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO



REDACTADO POR:

SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES DEL  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MANZANARES

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	7.238,67
Capítulo 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	328,99
Capítulo 3 SANEAMIENTO	947,66
Capítulo 4 CIMENTACION Y SOLERA	2.852,19
Capítulo 5 ESTRUCTURA	21.351,99
Capítulo 6 CUBIERTA	6.674,08
Capítulo 7 ALBAÑILERIA	12.393,16
Capítulo 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	8.729,76
Capítulo 9 SOLADOS Y ALICATADOS	10.739,57
Capítulo 10 AISLAMIENTOS	2.656,26
Capítulo 11 CARPINTERÍA EXTERIOR	11.277,71
Capítulo 12 CARPINTERIA INTERIOR	6.412,37
Capítulo 13 VIDRIERÍA	5.839,51
Capítulo 14 _PROFAMA - ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TOMA DE TIERRA	14.490,84
Capítulo 15 TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA	3.485,19
Capítulo 16 FONTANERIA AF Y ACS Y EVACUACION AGUAS	3.949,33
Capítulo 17 _PROFAMA - CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	51.758,77
Capítulo 17.1 SISTEMAS DE CONDUCCION DE AGUA	10.049,31
Capítulo 17.2 EMISORES POR AGUA PARA CLIMATIZACION	17.812,15
Capítulo 17.3 SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE	10.690,89
Capítulo 17.4 UNIDADES CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACION	13.170,50
Capítulo 17.5 LEGALIZACIÓN	35,92
Capítulo 18 INSTALACION DE ASCENSOR	16.750,56
Capítulo 19 PINTURAS	2.454,49
Capítulo 20 PROTECCION CONTRA INCENDIOS, ACCESIBILIDAD Y OTROS	867,11
Capítulo 21 SEGURIDAD Y SALUD	3.898,17
Capítulo 22 GESTION DE RESIDUOS	1.683,55
Capítulo 23 CONTROL DE CALIDAD	1.286,30
Presupuesto de ejecución material	198.066,23
13% de gastos generales	25.748,61
6% de beneficio industrial	11.883,97
Suma	235.698,81
21% IVA	49.496,75
Presupuesto de ejecución por contrata	285.195,56

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Manzanares, 17 de Abril 2.017  
Fdo.

Arquitecto: Mario de la Fuente Gutiérrez