

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de mano de obra

## Cuadro de mano de obra

Página 1

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	MOCA.1aa	Cuadrilla A-Construcción (2xMOOA.1ab+MOOA.1bb)	66,34	14,763 h	979,38
2	MOCM.1aa	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31	95,918 h	4.250,13
3	MOCH.1aa	Cuadrilla H-Cerrajería-Metal (MOOH.1aa+MOOH.1ac)	44,31	52,843 h	2.341,47
4	MOCI.1aa	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	384,986 h	17.058,73
5	MOCA.1ab	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	674,484 h	29.238,88
6	MOOI.1aa	Técnico Instalaciones	25,71	42,430 h	1.090,88
7	MOOS.1aa	Técnico Superior en Prevención de Riesgos	25,70	7,800 h	200,46
8	MOOT.1aa	Maquinista	23,64	13,302 h	314,46
9	MOOT.1ab	Conductor Camión Dúmper	23,13	11,102 h	256,79
10	MOOI.1ab	Oficial 1ª Instalador	22,99	201,935 h	4.642,49
11	MOOF.1aa	Oficial Ferralla	22,99	12,516 h	287,74
12	MOOA.1ab	Oficial 1ª Construcción	22,99	126,317 h	2.904,03
13	MOOH.1aa	Oficial 1ª Cerrajería Metal	22,99	11,600 h	266,68
14	MOOA.1ac	Oficial 2ª Construcción	22,00	14,188 h	312,14
15	MOOT.1ac	Laborante (Oficial 2ª)	22,00	1,600 h	35,20
16	MOOI.1ac	Ayudante Instalador	21,32	91,479 h	1.950,33
17	MOOF.1ab	Ayudante-Especialista Ferralla	21,32	8,940 h	190,60
18	MOOA.1ad	Ayudante-Especialista Construcción	21,32	40,947 h	872,99
19	MOOA.1ba	Peón especialista Construcción	20,81	136,177 h	2.833,84
20	MOOA.1bb	Peón ordinario Construcción	20,36	241,290 h	4.912,66
				Total mano de obra:	74.939,88

Cuadro de maquinaria

## Cuadro de maquinaria

Página 1

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	MCEI.5.legal	Boletín y legalización BT sin proyecto	155,00	1,000 ud	155,00
2	MCEI.rite	Tramitación y control administrativo s/RITE	145,00	1,000 ud	145,00
3	MCEC.3aa	Ensayo estanqueidad sobre 1 unidad carpintería exterior	135,00	1,000 ud	135,00
4	MMMD.5ad	Servicio contenedor de capacidad 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00	18,306 ud	1.739,07
5	MCEH.3ab	Toma de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12390	87,25	1,000 ud	87,25
6	MMMD.5ac	Servicio contenedor de capacidad 8 m <sup>3</sup> sobre camión	85,00	2,500 ud	212,50
7	MMME.6ac	Retroexcavadora cazo de 1,00 m <sup>3</sup> con martillo picador	44,70	0,175 h	7,82
8	MMMW.7ad	Canon de vertido RCD mezclas Bituminosas no peligrosas [código 1	35,09	1,950 t	68,43
9	MMMW.8ab	Canon de vertido RCD derivados de yeso [código 1422]	35,09	5,300 t	185,98
10	MMMW.6ad	Canon de vertido RCD+RU mezclados [código1411]	31,76	4,730 t	150,22
11	MMMU.1aa	Motoniveladora de trailla móvil GD-523A1	23,30	1,520 h	35,42
12	MMME.3ac	Retroexcavadora sobre ruedas-cazo de 1,00 m <sup>3</sup>	22,60	5,376 h	121,50
13	MMME.2ab	Pala cargadora frontal sobre cadenas-cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	20,85	0,740 h	15,43
14	MMMW.6ac	Canon de vertido RCD muy mezclados [código 1410]	17,91	11,520 t	206,32
15	MMME.1ac	Pala cargadora frontal sobre ruedas-cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	15,30	2,820 h	43,15
16	MMME.1ab	Pala cargadora frontal sobre ruedas-cazo de 1,40 m <sup>3</sup>	12,85	0,391 h	5,02
17	MMMU.3bb	Rodillo autopropulsado 130 t	12,50	2,280 h	28,50
18	MMMW.6ab	Canon de vertido RCD parcialmente mezclados [código148]	10,63	17,990 t	191,23
19	MMMW.5ac	Canon de vertido RCD hormigón/piedra/ladrillo [código 144]	6,86	6,640 t	45,55
20	MMME.7ab	Camión volquete de 2 tracciones	6,05	11,102 h	67,17
21	MCEI.1ab	Control ejecución Instalaciones (Uso Administrativo/Oficina)	5,70	300,250 m <sup>2</sup>	1.711,43
22	MMMD.6aa	Cinta transportadora eléctrica longitud 8 m	4,60	12,500 h	57,50
23	MMMD.1aa	Compresor neumático 2500 l/m con 1 martillo percutor	2,75	24,549 h	67,51
24	MMMW.5aa	Canon de vertido RCD hormigón sin mezclar [código 141]	2,48	7,890 t	19,57
25	MMMW.5ab	Canon de vertido RCD piedra o grava sin mezclar [código 142]	2,48	67,520 t	167,45
26	MMMG.6aa	Hormigonera eléctrica capacidad de amasada 250 l.	2,10	0,094 h	0,20
27	MMMW.5ad	Canon de vertido RCD madera seleccionada no tratada [código145]	1,40	9,290 t	13,01
28	MMMW.6aa	Canon de vertido RCD plástico industrial seleccionado [código 14	1,30	3,410 t	4,43
29	MMMW.1ab	Gasóleo A automoción	1,23	507,893 l.	624,71
30	MMMW.3aa	Pequeño material	1,00	1.341,075 ud	1.341,08
31	MMMW.1aa	Kilovatio/hora (kWh)	0,26	44,103 ud	11,47
				Total maquinaria:	7.663,92

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	YMP.mt42ts...	Recuperador de calor aire-aire, con control avanzado, modelo LCI ARR CC 60 V	11.820,00	1,000 Ud	11.820,00
2	YMPB.carri...	Bomba de Calor de 12,30 kW Carrier 38QUS042D8S5-1	2.903,00	1,000 ud	2.903,00
3	YMP.mt42al...	Caja de distribución de doble flujo, metálica, con aislamiento acústico	1.410,00	1,000 Ud	1.410,00
4	YFAI.4001	Interacumulador ACS 400 l.	995,00	1,000 ud	995,00
5	YMPF.carri...	Fan-coil de techo tipo cassette Carrier 42QTD012D8S-1	650,00	4,000 ud	2.600,00
6	YMDE.d500	Persiana aluminio toma aire exterior 500 mm	452,00	2,000 m <sup>2</sup>	904,00
7	YAIR.2aa	Armario Rack 12U Logic 600x600 mm flat-pack	372,50	1,000 ud	372,50
8	YPIE15ad	Boca de incendio manguera Ø 25 mm/25 m longitud	343,85	2,000 ud	687,70
9	YMP.mt42ts...	Control remoto por cable, para el encendido y apagado y selección de la velocidad del ventilador.	293,00	1,000 Ud	293,00
10	MMEM.1aa	Tabla pino norte para encofrar de espesor 25 mm	238,35	0,048 m <sup>3</sup>	11,44
11	MMEM.1ab	Tablón pino norte para encofrar de espesor 50 mm	228,00	0,321 m <sup>3</sup>	73,19
12	YFSR.1ab	Inodoro tanque bajo Access ROCA adaptado 67 cm Blanco Ref. A3422	183,20	1,000 ud	183,20
13	YFGW.2cb	Fluxor para WC empotrar Ø 3/4" GROHE caudal regulable 6/14 l pre	177,52	7,000 ud	1.242,64
14	MSPC.prtr	Cartel de obra incluida PRTR Next Generation EU	156,26	1,000 ud	156,26
15	YATC10.aseo	Cuadro llamada de aseo	155,00	1,000 ud	155,00
16	YFGE.7ac	Mezclador lavabo temporizado GROHE Eurosmart Cosmopolitan T Ref.	152,81	7,000 ud	1.069,67
17	PFPF.1ac.70	Puerta acceso PVC color acristalada 70 mm	152,59	12,010 m <sup>2</sup>	1.832,61
18	YFSA32ac	Inodoro Baby tanque empotrado Happening ROCA de 41.5 cm Blanco R	149,00	7,000 ud	1.043,00
19	PBPM.3ba	Mortero para revoque CS III-W1 gris hidrófugo i/p.p.alquiler sil	147,17	0,086 m <sup>3</sup>	12,66
20	YFSB.6aa	Plato de ducha acrílico Easy-STA ROCA 100x70 cm Blanco Ref. A276	146,00	2,000 ud	292,00
21	YATC11.ctrl	Centralización indicador llamadas	145,00	1,000 ud	145,00
22	YSVW.1ab	Regulador electrónico automático	144,24	2,000 ud	288,48
23	PDAH.6ab	Cono pozo de hormigón Ø 100/60 cm	143,46	0,800 ud	114,77
24	YEAI20abb	Seccionador en carga Compact INV100 4Px100 A maneta amarillo-roj	142,08	1,000 ud	142,08
25	YPIC50aa	Central convencional microprocesada 2 zonas/2 salidas NOTIFIER R	141,38	1,000 ud	141,38
26	YFGE.5bc	Monomando lavabo maneta 160 mm GROHE Euroeco Special Ref. 23 293	136,43	1,000 ud	136,43
27	YCET.8ab	Termostato ambiente inalámbrico RX200 PLUS BAXI	135,10	1,000 ud	135,10
28	YSVE35bd	Extractor en línea con temporizador 550-385 m <sup>3</sup> /h LINEO-100QT	132,16	2,000 ud	264,32
29	PFFA.4ca	Puerta cortafuegos 1 hoja EI2 60-C5 45 mm (RF-60)	129,25	1,830 m <sup>2</sup>	236,53
30	YIIT69eaa...	Luminaria lineal tipo LED 15W 2250 lm 50x80	126,82	18,600 m	2.358,85
31	PFCH.9ad	Cierrapuertas adosable DORMA TS-92 de leva deslizante	125,55	7,206 ud	904,71
32	YEAD.9aaa	Bloque diferencial Vigi iDPN 1P+Nx<=25A 30mA clase A	123,64	4,000 ud	494,56
33	YFSB18eab	Inodoro tanque bajo Victoria ROCA 66,5 cm Blanco asiento c/bisagras acero inox Ref. A342394000+A34139X000+A801390004	122,01	1,000 ud	122,01
34	YFRM.1ba	Contador de agua fría paso 30 mm (1 1/4")	121,68	1,000 ud	121,68
35	PFFPM16ca	Puerta interior estratificada recercada pino melis ciega	120,59	7,674 ud	925,41
36	PFFC.7aa	Ladrillo multiperforado no visto 24x11,7x5 cm	120,27	0,305 mU	36,68
37	PFMM10aa	Panel mampara acero/PVC espesor 30 mm	118,30	4,066 m <sup>2</sup>	481,01
38	PFVP.3bb.70	Carpintería ventana practicable PVC color lhoja+fijo c/persiana 70 mm	116,24	33,550 m <sup>2</sup>	3.899,85
39	YAIR10aab	Unidad ventilación techo Logic 600x600 mm 2 ventiladores c/termo	114,46	1,000 ud	114,46

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
40	YEA1.8lda	Automático magnetotérmico Acti 9 iC60H 4Px40A curva C (Pcc=15kA)	112,84	1,000 ud	112,84
41	YFSR.8cd	Apoyabrazo/asa abatible Access Pro ROCA 60 cm vinilo blanco Ref.	109,90	2,000 ud	219,80
42	PNTU.1ac	Espuma poliuretano proyectado (PU) densidad 40 kg/m <sup>3</sup>	108,18	0,639 m <sup>3</sup>	69,13
43	PFAC.44.16...	Doble acrist.SGG CLIMALIT STADIP 4S 44.2/16/44.2 mm (Argón 90%)	106,38	15,236 m <sup>2</sup>	1.620,81
44	PFVP.3bc.70	Carpintería ventana practicable PVC color 2hojas c/persiana 70 mm	103,91	5,160 m <sup>2</sup>	536,18
45	YFSR.9cc	Asiento de ducha abatible Access Comfort ROCA sin pies Ref. A816	103,00	1,000 ud	103,00
46	PNTU.1ab	Espuma poliuretano proyectado (PU) densidad 35 kg/m <sup>3</sup>	102,17	0,952 m <sup>3</sup>	97,27
47	PFMM10ab	Panel mampara PVC/resina espesor 19 mm	100,15	3,534 m <sup>2</sup>	353,93
48	PBPM.1ad	Mortero albañilería M-5 gris hidrófugo i/p.p.alquiler de silo	93,48	0,593 m <sup>3</sup>	55,43
49	YFGW.7ab	Soporte para lavabo adaptado GROHE Rapid SL Ref. 38 731 000	90,30	1,000 ud	90,30
50	PBPH.1cab	Hormigón fabricado en central H-30/B/20/1la CEM-1 42.5R	90,23	15,348 m <sup>3</sup>	1.384,85
51	YFSR.2ad	Lavabo mural Meridian ROCA adaptado 70x57 cm Blanco Ref. A32724H	89,60	1,000 ud	89,60
52	PBPM.1ba	Mortero albañilería M-7,5 gris i/p.p.alquiler de silo	86,99	1,345 m <sup>3</sup>	117,00
53	YIML.4eab	Emergencia LED FL-200 Extraplano NORMALUX 180 lm 1h Permanente	85,60	15,000 ud	1.284,00
54	PDAP.5aba	Arqueta de PVC paso Ø 400 mm 1 entrada	84,98	2,000 ud	169,96
55	YIIA35da.2...	Aplique adosado a pared estanco 20W 2500 lm ø350mm	84,67	6,000 ud	508,02
56	PBPH.1bab	Hormigón fabricado en central H-25/B/20/1la CEM-1 42.5R	83,49	0,900 m <sup>3</sup>	75,14
57	PBAC.1ab	Cemento Portland CEM-II/A-42.5R envasado	82,91	0,162 t	13,43
58	PBPM.1ac	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27	0,854 m <sup>3</sup>	70,26
59	PSIR.prtr	Placa definitiva obra incluida PRTR Next Generation EU	80,23	1,000 ud	80,23
60	PBPH.1baa	Hormigón fabricado en central H-25/P/20/1la CEM-1 42.5R	80,04	1,523 m <sup>3</sup>	121,90
61	PBPH.1aab	Hormigón fabricado en central H-20/B/20/1la CEM-1 42.5R	79,41	9,251 m <sup>3</sup>	734,62
62	PFVP.1ab.70	Carpintería ventana fija PVC color 70 mm	74,20	2,500 m <sup>2</sup>	185,50
63	PFPM26cb	Puerta interior corredera vista estratificado HPL recercado pino melis	73,69	5,480 m <sup>2</sup>	403,82
64	PFPM81.paso	Puerta acristalar madera de pino báltico	73,68	18,390 m <sup>2</sup>	1.354,98
65	PFCH.9ba	Cierrapuertas adosable DORMA TS-71 de brazo articulado	71,89	1,098 ud	78,94
66	YCWE.2c	Depósito de expansión ACS VASOFLEX/S BAXI 18 l. 4 bar	70,07	1,000 ud	70,07
67	PFCH.7ad	Cerradura de seguridad embutir en puerta de aluminio	66,90	7,206 ud	482,08
68	YIML.4cab	Emergencia LED FL-60 Extraplano NORMALUX 100 lm 1h Permanente	66,77	13,000 ud	868,01
69	YFGB.2aa	Monomando exterior de ducha Ø 1/2" GROHE Eurosmart Ref. 33 555 0	66,50	2,000 ud	133,00
70	PFDT.marque	Marquesina de policarbonato y aluminio lacado fondo 90cm	65,20	2,200 m	143,44
71	PFDP.8ac.a...	Capialzado integral aislado aluminio+PVC color	62,45	30,142 m	1.882,37
72	YEAA13aa	Cuadro de PVC empotrado 72 módulos puerta ciega	61,99	1,000 ud	61,99
73	YSEB34e	Manguito cortafuegos para tuberías PVC Ø 125 mm	61,85	3,000 ud	185,55
74	PBPA.2ac	Aglomerado asfáltico en caliente D-12	61,54	0,900 t	55,39
75	PRTW12ea	Trampilla PLADUR 600x600 mm para placa yeso WA-13 mm	61,42	4,000 ud	245,68
76	PBAY.1ab	Yeso blanco fino YF en sacos de 20 kg	59,73	0,127 t	7,59
77	PDAW.1ac	Tapa/registro fundición pozo Ø 60 cm acera	59,69	0,800 ud	47,75
78	YFGB.2bb	Monomando lavabo Ø 1/2" GROHE Eurosmart S sin vaciador Ref. 33 1	59,50	1,000 ud	59,50
79	PDAH.5ab	Anillo pozo de hormigón Ø 100 cm	58,74	2,000 m	117,48



Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
80	YFGW.3h	Pulsador descarga WC GROHE Surf	58,59	7,000 ud	410,13
		Mini Ref. 37 060 000			
81	YFRW.1db	Válvula de acometida en fundición del tipo "de cierre" Ø 32 mm	56,98	1,000 ud	56,98
82	PBAY.1aa	Yeso tosco o grueso YG en sacos de 20 kg	56,35	0,562 t	31,67
83	PFCH14ad	Juego manillas puerta acero inox. satinado	55,69	7,724 ud	430,15
84	YIIA35da.1...	Aplicado adosado a pared 10W 1100 1m Ø250mm	54,67	3,000 ud	164,01
85	YPIA52ac	Sirena exterior bitonal óptico-acustica convencional HLSI Ref. H	54,31	1,000 ud	54,31
86	PFCH.8ad	Juego tirador circular aluminio termolacado/poliamida	52,50	3,603 ud	189,16
87	MSPC.3ac	Valla metálica tubular móvil homologada de h=2,40 m	51,70	4,500 ud	232,65
88	PFCH10ad	Conjunto herrajes ventana oscilobatiente c/microventilación	50,42	25,806 ud	1.301,14
89	YFRM.2ab	Contador de agua caliente paso 15 mm (1/2")	49,30	1,000 ud	49,30
90	MSPC.5ba	Baliza luminosa	48,20	0,750 ud	36,15
91	YEAC.6bd	Conmutador rotativo CMV voltímetro	47,54	1,000 ud	47,54
92	YFRM.1ab	Contador de agua fría paso 15 mm (1/2")	44,64	1,000 ud	44,64
93	YFGC.7cd	Kit Teleducha 2 chorros GROHE New Tempesta Cosmopolitan 100+Barr	44,07	2,000 ud	88,14
94	YPIA50aa	Pulsador rearmable convencional NOTIFIER Ref. M1A-R4705F-K013-01	43,83	2,000 ud	87,66
95	PSIR.2ca	Placa intercambiable aluminio/metacrilato 100x250 mm	43,48	21,000 ud	913,08
96	PFAC.5aeb	Doble acrist.SGG CLIMALIT PLUS PLANICLEAR c/PLANITHERM 4S+PLANICLEAR 4/16/4 mm (Argón 90%)	43,44	40,646 m²	1.765,66
97	PRSP.1aba	Granito blanco perla e/20 mm pulido	43,27	13,000 m²	562,51
98	PFAM36bab	Vidrio laminar monolítico SGG STADIP PLANICLEAR 44.2 SILENCE	42,64	28,438 m²	1.212,60
99	YEAW.3ab	Amperímetro para cuadro 50/2000-5A.	42,16	1,000 ud	42,16
100	YEAW.3aa	Voltímetro para cuadro 0-500V.	41,71	3,000 ud	125,13
101	YFSR.5cb	Asa recta baño/ducha vinilo blanco 60 cm estandar Access Pro ROC	41,16	1,000 ud	41,16
102	PDAH.4ac	Tapa arqueta hormigón con cerco 60x60 cm	40,02	1,000 ud	40,02
103	MSES.1aa	Botiquín de urgencias homologado	39,95	2,000 ud	79,90
104	PFPA.malla	Puerta perfiles acero termolacados	38,74	1,350 m²	52,30
105	YEAA20ab	Caja general protección GL-80/100A	38,54	1,000 ud	38,54
106	YPIE10eb	Extintor mural portátil polvo ABCE 6 Kp eficacia 13A/89B	38,45	2,000 ud	76,90
107	PFVM.3aa	Carpintería ventana fija pino báltico	37,36	49,200 m²	1.838,11
108	PFCH26dc	Juego manillas puerta acero inox. c/escudo 170x170 mm c/cerradura	36,64	7,674 ud	281,18
109	MSPI.4ab	Extintor de polvo polivalente ABC 6 kg.	35,70	1,000 ud	35,70
110	PFAM35bab	Vidrio laminar monolítico SGG STADIP PLANICLEAR 44.2 PROTECT	35,14	41,128 m²	1.445,24
111	YPIW.barra	Conjunto de barra de empuje antipánico TESA 1910	34,24	6,000 ud	205,44
112	YEA1.7gba	Automático magnetotérmico Acti 9 iC60N 1P+Nx10A curva C (Pcc=10k	33,41	18,000 ud	601,38
113	YAIR.7ba	Tapa inferior aireada para armarios Logic 600x600 mm	32,75	1,000 ud	32,75
114	YIIO63aa.2...	Downlight empotrada LED 25W 3000 1m Ø230 mm	32,19	12,000 ud	386,28
115	PDAH.4ab	Tapa arqueta hormigón con cerco 50x50 cm	32,10	1,000 ud	32,10
116	PDAP13ab	Tapa fundición 485x485 Ø 400 mm 4T	31,74	2,000 ud	63,48
117	PFCH.1ab	Cerradura con resbalón y cilindro de montaje adosado puerta metá	31,26	0,810 ud	25,32
118	YFRW.9ab	Válvula lavabo/bidé cromada push-open con rebosadero Ø 1¼" GROHE	30,84	1,000 ud	30,84
119	YIIO63aa.1...	Downlight empotrada LED 15W 1650 1m Ø230 mm	30,77	22,000 ud	676,94
120	MSPC.1ab	Pórtico andamio protección peatonal 1,50x2,00 m	30,75	3,360 ud	103,32
121	YFRE.5d	Válvula de esfera en acero inoxidable PN-16 Ø 1" roscada	30,56	2,000 ud	61,12

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
122	YEME55cb	Placa 4 conectores V&D CIMABOX Cat.6+ UTP con guardapolvo	28,98	1,000 ud	28,98
123	PRSW35ab	Limpiabarras de coco natural	28,85	6,090 m <sup>2</sup>	175,70
124	PRSM.dm.per	Tablero DM madera perforada d.4,5 mm lacada blanco 16 mm	28,26	103,763 m <sup>2</sup>	2.932,34
125	YFCW.2e	Filtro para agua Ø 1¼" (32 mm) en hierro fundido	28,25	1,000 ud	28,25
126	YFSB12ca	Lavamanos mural The Gap ROCA 35X32 cm Blanco Ref. A327479000	27,30	7,000 ud	191,10
127	PRPP44aa	Insecticida BIO-ROX concentrado p/madera	26,54	0,943 l.	25,03
128	YPID50ab	Detector óptico-térmico convencional NOTIFIER Ref. SD-851TE A	25,94	21,000 ud	544,74
129	YSVC.500a	Conducto ventilación flexible Al. Ø 500 mm c/aislamiento	25,48	27,500 m	700,70
130	YAIR15ab	Regleta conexión 19" 1U 4 Schukos con interruptor	24,70	2,000 ud	49,40
131	YCRT.4aa	Llave radiador bitubo termostática NTB-16 BAXI	24,04	19,000 ud	456,76
132	YEME64cb	Caja empotrada pavimento 70 mm CIMABOX Standard 3M con tapa	23,71	1,000 ud	23,71
133	YSVW17aa	Aireador higrorregulable EC HY 6/45 de S&P	23,35	42,581 ud	994,27
134	YFSB16ca	Lavabo mural para pedestal Victoria ROCA 52x41 cm Blanco Ref. A325394000	23,31	1,000 ud	23,31
135	YFRW12aa	Sifón botella cromado lavabo GROHE Ref. 28 920 000	23,10	1,000 ud	23,10
136	YSVC.4jb	Conducto ventilación flexible Al. Ø 357 mm c/aislamiento	21,81	268,400 m	5.853,80
137	YPIA52ab	Sirena interior bitonal convencional c/indicador optico HLSI Ref	21,09	1,000 ud	21,09
138	PFCH.9ac	Juego herrajes apertura puerta corredera	20,80	3,288 ud	68,39
139	YFSB15ca	Pedestal lavabo Victoria ROCA Blanco Ref. A331300001	20,51	1,000 ud	20,51
140	PFCH.8ab	Juego manillones fijos acero inoxidable AISI 316L satinado	20,23	3,288 ud	66,52
141	PRSS18bb	Pavimento caucho rollo liso/marmoleado PIRELLI e/3 mm color	19,79	35,805 m <sup>2</sup>	708,58
142	YCES.8ba	Sonda ida/retorno QAD 21 BAXI para RVA 46/47	19,60	1,000 ud	19,60
143	YCES.8cc	Sonda exterior para NOVANOX BAXI	18,90	1,000 ud	18,90
144	PFPM.1ab	Premarco de pino norte cepillado 95x35 mm	18,32	14,250 ud	261,06
145	PNTW21ba	Manguito aislamiento acústico para bocas de extracción	17,25	25,000 ud	431,25
146	YFSB.3bb	Desagüe plato de ducha Easy/Italia ROCA Ø 65mm Ref. AP0005900R	17,00	2,000 ud	34,00
147	YAIR12aa	Colector toma de masa para armario Rack Logic	16,73	1,000 ud	16,73
148	PFCH.3ab	Juego manillón puerta metálica serie alta	16,72	0,549 ud	9,18
149	YEME76ca	Placa inclinada con tapas CIMABOX Standard 2 conectores Cat.6+ UTP	16,39	1,000 ud	16,39
150	PSIR.4aa	Placa pictograma aluminio/metacrilato 150x150 mm	16,26	2,000 ud	32,52
151	PRPA.gresi...	Mosaico gres esmaltado color a elegir 25x25 mm	16,23	100,452 m <sup>2</sup>	1.630,34
152	PFCH14ab	Manillón puerta aluminio/poliamida	16,21	3,603 ud	58,40
153	PRSS.1ac.s1	Pavimento linóleum mármoleado espesor 3,2 mm CFL-s1	16,10	279,301 m <sup>2</sup>	4.496,75
154	YSVC.4gb	Conducto ventilación flexible Al. Ø 255 mm c/aislamiento	16,08	19,800 m	318,38
155	PFCH.9aa	Juego bisagras puerta practicable aluminio	15,63	7,206 ud	112,63
156	YEME55ca	Placa 2 conectores V&D CIMABOX Cat.6+ UTP con guardapolvo	15,61	8,000 ud	124,88
157	YPIC.9ac	Batería 12V 7Ah NOTIFIER HLSI Ref. PS1207	15,61	2,000 ud	31,22
158	PRTE18ad	Techo continuo PLADUR FON+ R Aleatorio 12-20-35 BC e/13 mm	15,54	180,926 m <sup>2</sup>	2.811,59
159	YIIO63aa.3w	Downlight empotrada LED 3W 300 lm Ø110 mm	15,48	33,000 ud	510,84
160	PRTE18cb	Techo continuo PLADUR FON+ C 8/18 BC espesor 13 mm	15,27	34,965 m <sup>2</sup>	533,92
161	YPIW10aa	Letrero fotoluminescente homologado 297x210 mm	15,25	26,000 ud	396,50

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
162	MSPC.1bb	Base regulable para andamio protección peatonal	15,05	4,800 ud	72,24
163	YSEW20aa	Bote sifónico PVC Ø 110 mm 4 bocas c/tapa ciega c/cerco	14,96	5,000 ud	74,80
164	YFRW.5bb	Parte exterior llave de paso 20/80 mm índice azul Costa L GROHE	14,91	7,000 ud	104,37
165	YAIR12ab	Kit toma de masa para armario Rack Logic	14,78	1,000 ud	14,78
166	MSPC.7aa	Señal indicativa mural circular de aluminio termolacado	14,75	3,000 ud	44,25
167	PFCH.3ad	Juego tiradores puerta metálica serie alta	14,40	0,549 ud	7,91
168	YFRW.5ab	Cuerpo empotrado llave de paso recta Ø 3/4" GROHE Ref. 29 802 00	14,35	7,000 ud	100,45
169	MSPC.1ad	Cruceta andamio protección peatonal 4 m	14,25	3,360 ud	47,88
170	YAIR14ab	Luz interior magnética para armario Rack Logic	14,20	1,000 ud	14,20
171	PRPP44ca	Lasur BIO-ROX colores básicos	14,06	12,861 l.	180,83
172	PFCH21ac	Herraje corredero hasta 100 Kg ROLL-SLID	14,00	6,576 m	92,06
173	YCDA.1db	Elemento radiador aluminio DUBAL 70 BAXI Ciego 98W (At=40°)	13,89	96,000 ud	1.333,44
174	PFCH.1aa	Cerradura con resbalón y cilindro de embutir en puerta metálica	13,82	1,098 ud	15,17
175	MMET.5ab	Puntal metálico telescópico estándar h>4 m	13,81	0,400 ud	5,52
176	YFRW.9ad	Válvula lavabo/bidé PVC push-open con rebosadero Ø 1¼" GROHE Ref	13,20	8,000 ud	105,60
177	YMDR10be	Rejilla de retorno 400x150 mm sin regulación	13,05	6,000 ud	78,30
178	PNTP27da	Placa PEX Floormate 500-A DOW j/media madera 38 kg/m³ 500 kPa e/	13,00	275,055 m²	3.575,72
179	MMEM.2aa	Tablero para encofrado tricapa grapado de espesor 25 mm	12,98	5,985 m²	77,69
180	YEME66ca	Registro PVC CIMABOX Standard para caja suelo 3M s/tapa	12,66	1,000 ud	12,66
181	PDSP.1ac	Sumidero sifónico de PVC Ø 110 mm	12,60	3,000 ud	37,80
182	PFCH.dedos	pilladados	12,30	30,400 ud	373,92
183	MSPP.9aa	Cinturón seguridad antivibratorio homologado	11,90	5,000 ud	59,50
184	MSPP.6aa	Mono de trabajo poliéster-algodón con refuerzos	11,75	5,000 ud	58,75
185	PBVL.1ac	Adhesivo rígido resina epoxi tipo SIKADur-32 EF	11,74	8,000 kg	93,92
186	PQAP.6bd	Lámina PVC FV espesor 2 mm no intemperie	11,40	5,428 m²	61,88
187	YMDW.2ab	Boca de extracción acero galvanizado Ø 125 mm	11,29	1,000 ud	11,29
188	PBVA.1da	Adhesivo para pavimento linóleum Slc ECO S45 Extra KERAKOLL	11,13	91,408 kg	1.017,37
189	YMDR.1be	Rejilla de impulsión simple deflexión 400x150 mm sin regulación	11,11	6,000 ud	66,66
190	PFPM60db	Guarnición completa para puerta madera pino melis cerco e/95 mm	11,09	39,649 m	439,71
191	MSPC.8aa	Placa homologada de señalización de riesgo	10,80	5,000 ud	54,00
192	YMDR10bc	Rejilla de retorno 300x150 mm sin regulación	10,77	2,000 ud	21,54
193	PFCH16aa	Resbalón puerta interior golpe silencioso	10,70	7,674 ud	82,11
194	YECB.6ba	Esquina bandeja perforada PVC 150 mm sin tapa	10,66	3,000 ud	31,98
195	YSVC.4cb	Conducto ventilación flexible Al. Ø 160 mm c/aislamiento	10,62	119,900 m	1.273,34
196	PDCH.2ba	Tubería hormigón campana Ø 400 mm	10,51	5,000 m	52,55
197	PRPP44ba	Imprimación Madera BIO-ROX	10,43	9,003 l.	93,90
198	PFVA.1aa	Premarco tubo abierto de acero galvanizado 50x20 mm c/separadore	10,36	122,880 m	1.273,04
199	PRPP47aa	Emulsión acrílica fijadora FIXACRYL Beissier	10,34	59,194 kg	612,07
200	PULW.2ca	Poste plastificado escuadra s/brazo Ø 48 mm	10,19	1,205 ud	12,28
201	YFRR.2ab	Válvula de retención en latón c/clapeta PN-16 Ø 1¼" roscada	9,96	1,000 ud	9,96
202	PFPL.5ab	Premarco tubo abierto acero galvanizado 50x20 mm	9,89	30,025 m	296,95
203	PRSC40aa	Gres masa porcelánico 20x20 cm natural	9,84	6,699 m²	65,92
204	PNTP.1cd	Plancha poliestireno extrusionado 30 Kg/m³ espesor 50 mm	9,82	123,178 m²	1.209,61

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
205	PUJW17aa	Tierra vegetal estándar cribada y limpia	9,74	14,973 m³	145,84
206	PBRA.2ac	Arena de playa desalinizada	9,70	2,310 m³	22,41
207	YMDR.1bc	Rejilla de impulsión simple deflexión 300x150 mm sin regulación	9,69	2,000 ud	19,38
208	PULW.2ba	Poste plastificado arranque s/brazo Ø 48 mm	9,58	1,205 ud	11,54
209	YCRE.5d	Válvula de esfera serie CUBO BAXIROCA Ø 1"	9,56	4,000 ud	38,24
210	MSPP.8aa	Par de botas homologadas puntera reforzada	9,40	5,000 ud	47,00
211	PBRA.1ab	Arena lavada de cantera	9,30	0,141 t	1,31
212	PRPP42ba	Compuesto protector madera CCA Tanalith LONZA	9,28	14,760 l.	136,97
213	YMDW.2aa	Boca de extracción acero galvanizado Ø 100 mm	9,22	13,000 ud	119,86
214	YSEC18fb	Tubería PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 125 mm junta elástica	9,08	20,900 m	189,77
215	YMDR10ba	Rejilla de retorno 200x150 mm sin regulación	8,94	3,000 ud	26,82
216	PBRA.1aa	Arena de cantera	8,85	24,930 t	220,63
217	YMDR.1ba	Rejilla de impulsión simple deflexión 200x150 mm sin regulación	8,60	3,000 ud	25,80
218	PFCH.3aa	Juego manillón puerta metálica serie media	8,58	0,810 ud	6,95
219	PRPP42ab	Protector fondo tipo Xylamón	8,39	17,220 l.	144,48
220	PFPM62db	Semiguarnición para armario madera pino melis cerco e/95 mm	8,36	33,976 m	284,04
221	MSPP.4aa	Protector de oídos con auricular homologado	8,30	3,000 ud	24,90
222	MSPC11ab	Guardacuerpos metálico galvanizado	8,25	0,840 ud	6,93
223	PBRT.1ac	Zahorra artificial	8,20	5,500 t	45,10
224	YSEC18eb	Tubería PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 110 mm junta elástica	8,16	41,800 m	341,09
225	YEME74aa	Doble base enchufe Schuko CIMABOX Standard	8,04	2,000 ud	16,08
226	YEME54aa	Doble base enchufe CIMABOX Basis SCHUKO	8,04	14,000 ud	112,56
227	YEME52ab	Marco con tapa conjunto CIMABOX Basis 3 módulos	7,87	5,000 ud	39,35
228	PRPP27aa	Pintura esmalte de epoxi	7,86	11,050 l.	86,85
229	MSPP.1ab	Casco de seguridad dieléctrico homologado	7,85	3,000 ud	23,55
230	PFPM63ca	Semiguarnición con ragadura para armario madera pino melis cerco	7,70	84,594 m	651,37
231	PBRT.1ab	Zahorra natural	7,70	171,000 t	1.316,70
232	YSVC.4ab	Conducto ventilación flexible Al. Ø 102 mm c/aislamiento	7,61	35,200 m	267,87
233	MSPC.6ab	Barandilla protección huecos/fachadas	7,60	10,000 m	76,00
234	PULW.2aa	Poste plastificado sencillo s/brazo Ø 48 mm	7,54	12,045 ud	90,82
235	YEMC10aa	Zumbador serie Puma NIESSEN	7,34	1,000 ud	7,34
236	YEMA71aa	Toma R-TV con conectores IEC serie SIMON 82 inductiva color blan	7,25	6,000 ud	43,50
237	YELM11f	Manguera 4P conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 1000V 4x16 mm² "0" halógenos	7,11	33,000 m	234,63
238	PFTY.2ab	Placa cartón-yeso contra-fuego PLADUR FOC espesor 15 mm	7,06	161,406 m²	1.139,53
239	YEAW.4ab	Cartucho fusible ZR-3 100A	6,88	4,000 ud	27,52
240	YEME52aa	Marco con tapa conjunto CIMABOX Basis 2 módulos	6,73	4,000 ud	26,92
241	PFDW.4aa	Pasamanos pino báltico 90x50 mm	6,66	9,818 m	65,39
242	YFRW12ab	Sifón botella PVC lavabo Ø 40 mm SDP TERRAIN	6,60	1,000 ud	6,60
243	PFTY.4aa	Placa cartón-yeso repelente agua PLADUR WA espesor 13 mm	6,56	345,734 m²	2.268,02
244	YCCP18ac	Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 25x2,5 mm+coqu	6,47	154,000 m	996,38
245	PFVM.1ab	Premarco pino báltico 50x35 mm	6,42	199,737 m	1.282,31
246	YEME51ab	Caja empotrar CIMABOX Basis 3 módulos	6,29	5,000 ud	31,45
247	MSPP.2aa	Pantalla soldadura de mano homologada	5,90	3,000 ud	17,70
248	YEMM.4bb	Toma corriente 25A+TT central serie 6000 NIESSEN	5,84	1,000 ud	5,84
249	PRPP12ad	Imprimación base acabado epoxi	5,76	3,900 l.	22,46
250	YFRE.1c	Válvula de esfera PVC cierre inoxidable DN-25 mm roscada	5,73	3,000 ud	17,19

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
251	YFGW.5aa	Llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") GROHE Ref. 22 039	5,53	20,000 ud	110,60
252	YCRW.5ab	Detentor escuadra para radiador Ø 1/2"	5,45	19,000 ud	103,55
253	PFCH12bc	Pernio acero inoxidable satinado de escuadra	5,28	38,987 ud	205,85
254	PRPP.5.cov	Pintura plástica antimoho mate COV	5,21	343,325 kg	1.788,72
255	PRTE18aa	Placa cartón-yeso PLADUR-TEC N-13 mm	5,19	56,753 m <sup>2</sup>	294,55
256	YCCP18ab	Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 20x2,25 mm+coq	5,13	55,000 m	282,15
257	PDCP.1aa	Tubería PVC albañal s/B UNE-EN 1401 Ø 160 mm	5,13	15,750 m	80,80
258	PNTW19ac	Membrana acústica autoadhesiva DANOSA M.A.D.4 espesor 4 mm	5,02	123,178 m <sup>2</sup>	618,35
259	PBVA.1ab	Adhesivo para pavimentos flexibles Slc ECO Grinkol KERAKOLL	5,00	14,322 kg	71,61
260	PBVA.dm.mad	Adhesivo para revestimientos decorativos de madera	5,00	9,433 kg	47,17
261	YEME51aa	Caja empotrar CIMABOX Basis 2 módulos	4,96	4,000 ud	19,84
262	PFCH11ab	Manillón apertura ventana aleación/poliamida	4,95	25,806 ud	127,74
263	MSPC.1ba	Barra longitudinal para andamio peatonal	4,95	3,360 ud	16,63
264	YFRE.1b	Válvula de esfera PVC cierre inoxidable DN-20 mm roscada	4,77	17,000 ud	81,09
265	YSEW25aa	Conectador PVC a 92° p/WC TERRAIN SDP Ø 110 mm	4,70	9,000 ud	42,30
266	YSVC12a	Conducto flexible PVC+FV+polietileno Ø 60 mm GP ISO 60	4,55	63,800 m	290,29
267	PBVA.1ac	Adhesivo para revestimientos vinílicos Slc ECO R3 Plus KERAKOLL	4,55	1,287 kg	5,86
268	PNTE.3gc	Coquilla elastomérica K-FLEX ST espesor 19 mm Ø 28 mm	4,52	42,000 m	189,84
269	YAIR13aa	Conjunto cerradura llave T210 para armario Rack Logic	4,34	1,000 ud	4,34
270	MSPP.6ad	Peto-chaleco reflectante de seguridad	4,30	3,000 ud	12,90
271	YSEW16aa	Sifón botella PVC TERRAIN SDP Ø 40 mm	4,28	8,000 ud	34,24
272	PNTL.5ab	Panel semirrígido lana roca NV-40 con velo negro e/50 mm	4,22	1.236,149 m <sup>2</sup>	5.216,55
273	PFTY.1ab	Placa cartón-yeso PLADUR N-13 mm	4,22	1.102,301 m <sup>2</sup>	4.651,71
274	PFCH12bb	Pernio para puerta acero inox. plano	4,22	30,952 ud	130,62
275	YECB.4ba	Bandeja perforada PVC 150x60 mm sin tapa	4,19	20,000 m	83,80
276	YFRW13aa	Manguito recto Inodoro salida vertical ROCA Ref. AV0007800R	4,15	2,000 ud	8,30
277	YSEC18cb	Tubería PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 50 mm junta elástica	4,10	11,000 m	45,10
278	YEMC.5ab	Interruptor 2P serie Puma NIESSEN	4,00	38,000 ud	152,00
279	MSPP10aa	Cinturón portaherramientas homologado	3,96	5,000 ud	19,80
280	YEME62c	Marco portamecanismos CIMABOX Standard 3M	3,89	1,000 ud	3,89
281	YSEC19fb	Piezas especiales PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 125 mm junta elástica	3,87	19,000 ud	73,53
282	MSPP.1aa	Casco de seguridad homologado ajustable	3,85	5,000 ud	19,25
283	PNTE.3ec	Coquilla elastomérica K-FLEX ST espesor 19 mm Ø 22 mm	3,80	99,750 m	379,05
284	PRPT10ab	Papel vinílico gramaje 200 gr/m2	3,68	14,157 m <sup>2</sup>	52,10
285	YCCP18aa	Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 16x2,0 mm+coqu	3,67	180,400 m	662,07
286	MSPP.7aa	Guantes serraje embocadura ajustable para uso general	3,60	5,000 ud	18,00
287	YPIA52cd	Base estándar montaje sirena NOTIFIER Ref. B501AP	3,60	2,000 ud	7,20
288	YELC.5h	Conductor de Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV 1x35 mm <sup>2</sup> "0" halógenos	3,55	22,000 m	78,10
289	YPIA50bb	Caja montaje superficie pulsador KAC NOTIFIER Ref. PS031W	3,53	2,000 ud	7,06
290	PBVL.6aa	Cartucho masilla caucho-silicona neutra tipo Sikasil C (300 cm <sup>3</sup> )	3,47	6,500 ud	22,56
291	YPID.6bc	Base estándar para detectores analógicos NOTIFIER B401	3,46	21,000 ud	72,66

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
292	YSEC19eb	Piezas especiales PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 110 mm junta elástica	3,43	38,000 ud	130,34
293	YCCC.1aa	Tubería de cobre UNE-EN 1057 espesor 1 mm Ø 10/12 mm en barra	3,42	191,400 m	654,59
294	PFCH.5ad	Pernio acero con rodamientos mecanizar/soldar en cerco puerta me	3,15	3,074 ud	9,68
295	PRPP45aa	Tapaporos	3,03	4,287 kg	12,99
296	YEMM.4ba	Toma corriente cocina Schuko serie 6000 NIESSEN	2,99	10,000 ud	29,90
297	PEAM.1cd	Malla electrosoldada de acero corrugado B-500S 20x20 cm f-8 mm	2,99	12,000 m²	35,88
298	PFCT.1fb	Tubo de acero rectangular sección 60x30 mm e/2 mm	2,93	26,000 m	76,18
299	PBVA.5ba	Pasta de juntas resina-cemento Fugabella Color especial KERAKOLL	2,72	4,628 kg	12,59
300	YEMC17ba	Enchufe Schuko serie Puma NIESSEN	2,65	50,000 ud	132,50
301	YSEC10ca	Tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 50 mm junta soldada	2,53	15,000 m	37,95
302	PFAW.2aa	Repercusión canto tratamiento pulido industrial	2,50	435,966 m	1.089,92
303	YEMC.5aa	Interruptor 1P serie Puma NIESSEN	2,50	106,000 ud	265,00
304	YEMC16aa	Pulsador con placa serie Puma NIESSEN	2,45	1,000 ud	2,45
305	YECC.5ab	Caja PVC Plexo 155x110 mm con tapa IP-55	2,35	7,500 ud	17,63
306	PNTW20ac	Membrana acústica impactos PE IMPACTODAN espesor 10 mm	2,31	2,200 m²	5,08
307	YFCP10da	Tubería de polipropileno (PP-R) SDR S.5 Ø 32 mm	2,26	49,500 m	111,87
308	PEAM.1ac	Malla electrosoldada de acero corrugado B-500S 15x15 cm f-6 mm	2,21	70,260 m²	155,27
309	YECT12e	Tubo corrugado flexible de PVC IP54 "0" halógenos CHF-AISCAN M-40 mm	2,18	31,500 m	68,67
310	YCCP.8a	Piezas especiales tubería de polietileno reticulado multicapa Ø	2,17	164,000 ud	355,88
311	YCCP.8b	Piezas especiales tubería de polietileno reticulado multicapa Ø	2,15	50,000 ud	107,50
312	MSPP.3aa	Gafas protectoras contra impactos	2,15	5,000 ud	10,75
313	PFCH.5ab	Pernio de acero para mecanizar/remachar en cerco puerta metálica	2,05	3,510 ud	7,20
314	PFVM.2aa	Tapajuntas ventana pino báltico 60x10 mm	2,04	157,440 m	321,18
315	YFCP.9bb	Tubería de polipropileno (PP-R) III Ø 25 mm PN-10	2,04	28,600 m	58,34
316	YSEC10ba	Tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 40 mm junta soldada	1,99	30,000 m	59,70
317	PEAM10ab	Malla Murfor 107 RND 4/Z/150	1,92	10,118 m	19,43
318	YFCP10cc	Tubería de polipropileno (PP-R) SDR S.2,5 Ø 25 mm	1,91	66,000 m	126,06
319	PBVT.4aa	Anclaje alta resistencia M-10 mm	1,85	18,700 ud	34,60
320	YCCP.8c	Piezas especiales tubería de polietileno reticulado multicapa Ø	1,85	140,000 ud	259,00
321	PULV.6ab	Malla soldada plastificada 100x50/2,5	1,82	44,165 m²	80,38
322	YCRW.6aa	Purgador de aire automático	1,82	19,000 ud	34,58
323	PFTY16ab	Perfil carril galvanizado 47 mm	1,76	675,116 m	1.188,20
324	PRPR.8ac	Perfil guardavivos chapa galvanizada	1,69	8,991 m	15,19
325	PBVA.4aa	Pasta de juntas color estándar Fugabella ECO Porcelan 0-5 KERAKO	1,55	69,403 kg	107,57
326	YSEC19cb	Piezas especiales PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 50 mm junta elástica	1,47	10,000 ud	14,70
327	PFTY17ab	Perfil U galvanizado 34x31x34 mm	1,42	181,762 m	258,10
328	YFCP18bb	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) Ø 25 mm PN-10	1,37	26,000 ud	35,62
329	PBVA.3ab	Pasta autonivelante mineral CT C25-F5 Keratech ECO R30 KERAKOLL	1,34	1.423,000 kg	1.906,82
330	PFTY13aa	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31	2.029,661 m	2.658,86
331	YEMA61aa	Marco serie SIMON 82 1 elemento color blanco	1,30	6,000 ud	7,80
332	YFCP19d	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) 80 SDR Ø 32 mm	1,29	45,000 ud	58,05
333	YECC.7ab	Caja PVC superficie 105x105 mm	1,26	52,000 ud	65,52
334	MSPP.7ac	Par de guantes de nitrilo homologados	1,25	30,000 ud	37,50
335	PBAA.1aa	Agua de red urbana	1,18	0,443 m³	0,52

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
336	PQAW.4ad	Geotextil polietileno termosoldado 180 gr/m <sup>2</sup>	1,18	82,500 m <sup>2</sup>	97,35
337	PUJP.4ba	Siembra de césped tipo medio del país	1,15	33,200 m <sup>2</sup>	38,18
338	PFTY14aa	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14	576,239 m	656,91
339	YPGW.1ad	Cable manguera par trenzado apantallado 2x2,5 mm <sup>2</sup> LH libre de ha	1,10	416,000 m	457,60
340	YSEC11ca	Piezas especiales tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 50 mm junta soldad	1,06	15,000 ud	15,90
341	YFCP10bc	Tubería de polipropileno (PP-R) SDR S.2,5 Ø 20 mm	1,05	189,200 m	198,66
342	PFTY20ab	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98	479,875 kg	470,28
343	YFCP19c	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) 80 SDR Ø 25 mm	0,90	60,000 ud	54,00
344	PRPP.3ab	Plaste de pintor	0,88	100,630 kg	88,55
345	MSPP.4ab	Protector de oídos de tapón	0,85	30,000 ud	25,50
346	YSEC11ba	Piezas especiales tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 40 mm junta soldad	0,84	30,000 ud	25,20
347	PEAP.3aa	Tubo estructural perfil hueco rectangular acero S-275JOH	0,84	111,800 kg	93,91
348	YCRW.4aa	Soporte radiador empotrar 3F BAXI	0,83	38,000 ud	31,54
349	PFFC13bc	Pieza 2 medios horizontales de termoarcilla 30x19x19 cm	0,82	5,650 ud	4,63
350	PFFC13bb	Pieza 2 medios verticales de termoarcilla 30x19x19 cm	0,82	3,811 ud	3,13
351	YEMC.1aa	Placa 80x80 mm 1 elemento serie Puma NIESSEN	0,81	195,000 ud	157,95
352	PFTY22ad	Banda acústica 95 mm	0,74	392,301 m	290,30
353	PQAW.2ac	Lámina geotextil poliéster punzonado 200 gr/m <sup>2</sup>	0,74	5,428 m <sup>2</sup>	4,02
354	PEAW.2ab	Alambre acero liso recocido de 3 mm	0,72	4,950 kg	3,56
355	PEAW.2aa	Alambre acero liso recocido de 1,3 mm	0,70	44,700 kg	31,29
356	PNTE.2ba	Coquilla elastomérica K-FLEX EC espesor 9 mm Ø 12 mm	0,67	182,700 m	122,41
357	PEAR.2ab	Acero corrugado B-500S Ø medio	0,66	938,700 kg	619,54
358	PFAW.1aa	Junta de goma labiada APTK	0,63	1.257,060 m	791,95
359	YECT12b	Tubo corrugado flexible de PVC IP54 "0" halógenos CHF-AISCAN M-2	0,63	30,000 m	18,90
360	YCCC.3a	Piezas especiales tubería de cobre espesor 1 mm Ø 10/12 mm	0,62	174,000 ud	107,88
361	YFCP19b	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) 80 SDR Ø 20 mm	0,61	172,000 ud	104,92
362	YELC.7c	Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x4 mm <sup>2</sup> "0" halógenos	0,60	35,200 m	21,12
363	PFFC13ba	Pieza estándar de termoarcilla 30x19x19 cm	0,54	100,850 ud	54,46
364	PFTY22ac	Banda acústica 70 mm	0,54	596,327 m	322,02
365	PBVA.8bc	Adhesivo para yeso clase C1S1T Special ECO Cartón-Yeso KERAKOLL	0,53	388,110 kg	205,70
366	MSPP.5aa	Mascarilla antipolvo filtro de papel homologada	0,52	30,000 ud	15,60
367	PEAW.7aa	Varilla roscada acero galvanizado	0,52	623,184 m	324,06
368	YELC.6c	Conductor de Cu flexible AFUMEX ES07Z1-K[AS] 750V 1x4 mm <sup>2</sup> "0" ha	0,52	36,000 m	18,72
369	YECT12a	Tubo corrugado flexible de PVC IP54 "0" halógenos CHF-AISCAN M-1	0,50	402,000 m	201,00
370	YECC.1ab	Caja universal mecanismo fondo 56 mm	0,49	67,000 ud	32,83
371	PFTY20aa	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47	318,420 kg	149,66
372	YELC.7b	Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> "0" halógenos	0,42	815,100 m	342,34
373	PQAW.2aa	Lámina geotextil poliéster punzonado 120 gr/m <sup>2</sup>	0,42	5,428 m <sup>2</sup>	2,28
374	YECC.6aa	Caja PVC empotrar 100x100 mm	0,42	180,000 ud	75,60
375	YAIL.1ab	Cable 4 pares 3071 LSZH Cat.6 GigaSpeed XL7 "0"halógenos	0,41	369,600 m	151,54
376	YELC.3cb	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x4 mm <sup>2</sup> flexible	0,41	140,000 m	57,40
377	YECC.1aa	Caja universal mecanismo fondo 40 mm	0,39	156,000 ud	60,84
378	YARL.1ac	Cable coaxial para señal de TV 28 dB	0,38	129,000 m	49,02
379	PFFC14aa	Plaqueta cerámica de termoarcilla 30x19x4,9 cm	0,37	10,315 ud	3,82

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
380 PBVA.4ba	Adhesivo cementoso mineral Bioflex color gris KERAKOLL	0,37	23,447 kg	8,68
381 PRPP45ad	Lija para pintar	0,35	16,126 Pl	5,64
382 YELC.6b	Conductor de Cu flexible AFUMEX ES07Z1-K[AS] 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> "0"	0,34	13,000 m	4,42
383 YECW.1aa	Punto de fijación con taco percusión	0,34	158,000 ud	53,72
384 YECT.2b	Tubo corrugado de PVC forrado doble cara IP-54 CR-AISCAN M-23 mm	0,34	96,000 m	32,64
385 YECT.2a	Tubo corrugado de PVC forrado doble cara IP-54 CR-AISCAN M-16 mm	0,32	244,000 m	78,08
386 YELC.7a	Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> "0" ha	0,29	452,100 m	131,11
387 PBVT.5aa	Anclaje perno HILTI HSA-K M-6 mm 65/20	0,27	534,919 ud	144,43
388 MMEM.4ad	Garra metálica para encofrado de muros 400 mm	0,26	95,760 ud	24,90
389 YELC.3bb	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x2,5 mm <sup>2</sup> flexible	0,26	1.120,000 m	291,20
390 YECT.1a	Tubo corrugado de PVC flexible IP-54 C-AISCAN M-16 mm	0,19	1.046,000 m	198,74
391 YELC.3ab	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x1,5 mm <sup>2</sup> flexible	0,15	1.342,000 m	201,30
392 PEAW15aa	Separador armaduras roseta de PVC DX462 HILTI	0,09	397,600 ud	35,78
393 PFTY21aa	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07	1.612,602 m	112,88
394 PFTY18ba	Tornillo galvanizado MM-3,5x9,5 mm	0,02	1.298,300 ud	25,97
395 PFTY18ab	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02	14.821,890 ud	296,44
396 PFTY18aa	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01	12.810,590 ud	128,11
			Total materiales:	151.391,50



Cuadro de precios auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	ACCL.2aa	m <sup>3</sup>	Suministro de pasta de cemento Portland CEM-II/A-42.5R, amasada a mano.	
	MOOA.1bb	2,000 h	Peón ordinario Construc...	20,36
	PBAC.1ab	1,400 t	Cemento Portland CEM-II...	82,91
	PBAA.1aa	0,300 m <sup>3</sup>	Agua de red urbana	1,18
			Total por m <sup>3</sup> :	157,14
2	ACCM.2aa	m <sup>3</sup>	Suministro de mortero M-5 de cemento Portland CEM-II/A-42.5R y arena lavada de cantera, (resistencia a compresión >=5 N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, fabricado en amasadora instalada a pie de obra, incluso la parte proporcional de medios auxiliares y amortización de maquinaria.	
	PBRA.1ab	1,500 t	Arena lavada de cantera	9,30
	PBAC.1ab	0,270 t	Cemento Portland CEM-II...	82,91
	PBAA.1aa	0,255 m <sup>3</sup>	Agua de red urbana	1,18
	AMMG.6aa	1,000 h	Amortización/alquiler d...	23,89
			Total por m <sup>3</sup> :	60,53
3	ACYP.2aa	m <sup>3</sup>	Suministro de pasta de yeso grueso YG, amasada a mano.	
	MOOA.1ad	2,000 h	Ayudante-Especialista C...	21,32
	PBAY.1aa	1,060 t	Yeso tosco o grueso YG ...	56,35
	PBAA.1aa	0,600 m <sup>3</sup>	Agua de red urbana	1,18
			Total por m <sup>3</sup> :	103,08
4	ACYP.2ab	m <sup>3</sup>	Suministro de pasta de yeso pino YF, amasada a mano.	
	MOOA.1ad	2,000 h	Ayudante-Especialista C...	21,32
	PBAY.1ab	1,060 t	Yeso blanco fino YF en ...	59,73
	PBAA.1aa	0,600 m <sup>3</sup>	Agua de red urbana	1,18
			Total por m <sup>3</sup> :	106,66
5	AMEM.1ab	m <sup>2</sup>	Suministro de material para encofrado, compuesto por tablón de pino norte de 50 mm. de espesor. (Amortizable en 4 puestas)	
	MOCA.1ab	0,080 h	Cuadrilla B-Construcción...	43,35
	MMEM.1ab	0,016 m <sup>3</sup>	Tablón pino norte para ...	228,00
			Total por m <sup>2</sup> :	7,12
6	AMEM.2ab	m <sup>2</sup>	Suministro de encofrado de tablero prefabricado grapado tricapa, para hormigonado de muros o pantallas, de espesor 25 mm., incluso parte proporcional de grapas y garras de anclaje y fijación. (Amortizable en 4 puestas)	
	MOCA.1ab	0,080 h	Cuadrilla B-Construcción...	43,35
	MMEM.2aa	0,250 m <sup>2</sup>	Tablero para encofrado ...	12,98
	MMEM.4ad	4,000 ud	Garra metálica para enc...	0,26
			Total por m <sup>2</sup> :	7,76
7	AMET.5ab	m <sup>2</sup>	Material de apeo y apuntalamiento para forjados o losas, con puntal metálico telescópico normal, carga de trabajo 2 t hasta 4,00 m de altura. (Amortizable en 25 usos).	
	MMET.5ab	0,040 ud	Puntal metálico telescó...	13,81
	MMEM.1ab	0,001 m <sup>3</sup>	Tablón pino norte para ...	228,00
	M%10	10,000 %	Material auxiliar	0,78
			Total por m <sup>2</sup> :	0,86

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
8	AMMD.1aa	h	Amortización/alquiler de compresor neumático de 2.500 l/m., equipado con un (1) martillo picador, incluso operario, manguera de conexión y útiles de picado.	
	MOOA.1ba	1,000 h	Peón especialista Const...	20,81
	MMMD.1aa	1,000 h	Compresor neumático 250...	2,75
	MMMW.1ab	2,500 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	26,64
9	AMMD.5ac	ud	Servicio de contenedor de 8 m <sup>3</sup> . de capacidad sobre camión, para evacuación de productos de demolición o nueva edificación, incluso tasa por ocupación de vía pública, retirada y transporte a vertedero autorizado o Central de Tratamiento de Residuos.	
	MMMD.5ac	1,000 ud	Servicio contenedor de ...	85,00
			Total por ud:	85,00
10	AMMD.5ad	ud	Servicio de contenedor de 10 m <sup>3</sup> . de capacidad sobre camión, para evacuación de productos de demolición o nueva edificación, incluso tasa por ocupación de vía pública, retirada y transporte a vertedero autorizado o Central de Tratamiento de Residuos.	
	MMMD.5ad	1,000 ud	Servicio contenedor de ...	95,00
			Total por ud:	95,00
11	AMMD.6aa	h	Cinta transportadora eléctrica, para una longitud máxima de 8 m., incluso montaje y conexiones de alimentación.	
	MOOA.1bb	1,000 h	Peón ordinario Construc...	20,36
	MMMD.6aa	1,000 h	Cinta transportadora el...	4,60
	MMMW.1aa	3,500 ud	Kilovatio/hora (kWh)	0,26
			Total por h:	25,87
12	AMME.1ab	h	Amortización/alquiler de pala cargadora frontal sobre ruedas, con cazo de 1,40 m <sup>3</sup> . de capacidad, tipo Caterpillar 920 o equivalente, incluso maquinista y combustible.	
	MOOT.1aa	1,000 h	Maquinista	23,64
	MMME.1ab	1,000 h	Pala cargadora frontal ...	12,85
	MMMW.1ab	14,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	53,71
13	AMME.1ac	h	Amortización/alquiler de pala cargadora frontal sobre ruedas, con cazo de 1,70 m <sup>3</sup> . de capacidad, tipo Caterpillar 926-E o equivalente, incluso maquinista y combustible.	
	MOOT.1aa	1,000 h	Maquinista	23,64
	MMME.1ac	1,000 h	Pala cargadora frontal ...	15,30
	MMMW.1ab	16,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	58,62
14	AMME.2ab	h	Amortización/alquiler de pala cargadora frontal sobre cadenas, con cazo de 1,70 m <sup>3</sup> . de capacidad, tipo Caterpillar 955-L o equivalente, incluso maquinista y combustible.	
	MOOT.1aa	1,000 h	Maquinista	23,64
	MMME.2ab	1,000 h	Pala cargadora frontal ...	20,85
	MMMW.1ab	20,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	69,09

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
15	AMME.3ac	h	Amortización/alquiler de retroexcavadora sobre ruedas, con cazo de 1,00 m <sup>3</sup> . de capacidad tipo Poclain 90-P o equivalente, incluso maquinista y combustible.	
	MOOT.1aa	1,000 h	Maquinista	23,64
	MMME.3ac	1,000 h	Retroexcavadora sobre r...	22,60
	MMMW.1ab	16,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	65,92
16	AMME.6ac	h	Amortización/alquiler de retroexcavadora sobre cadenas, de 1,00 m <sup>3</sup> . de capacidad, equipada con martillo picador hidráulico, tipo Tabe AGB-1300 o equivalente, incluso maquinista y combustible.	
	MOOT.1aa	1,000 h	Maquinista	23,64
	MMME.6ac	1,000 h	Retroexcavadora cazo de...	44,70
	MMMW.1ab	18,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	90,48
17	AMME.7ab	h	Amortización/alquiler de camión volquete doble tracción, tres ejes, incluso conductor y combustible.	
	MOOT.1ab	1,000 h	Conductor Camión Dúmpер	23,13
	MMME.7ab	1,000 h	Camión volquete de 2 tr...	6,05
	MMMW.1ab	20,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	53,78
18	AMMG.6aa	h	Amortización/alquiler de hormigonera eléctrica de 250 l. de capacidad de amasada, con inversor de giro para descarga, incluso operario y consumo eléctrico.	
	MOOA.1ba	1,000 h	Peón especialista Const...	20,81
	MMMG.6aa	1,000 h	Hormigonera eléctrica c...	2,10
	MMMW.1aa	3,750 ud	Kilovatio/hora (kWh)	0,26
			Total por h:	23,89
19	AMMU.1aa	h	Amortización/alquiler de motoniveladora de trailla móvil central, tipo Komatsu GD 523-A1 o equivalente, incluso maquinista y combustible.	
	MOOT.1aa	1,000 h	Maquinista	23,64
	MMMU.1aa	1,000 h	Motoniveladora de traíl...	23,30
	MMMW.1ab	19,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	70,31
20	AMMU.3bb	h	Amortización/alquiler de rodillo autopropulsado compactador de tracción normal, para 130 t, tipo Vibromax o equivalente, incluso maquinista y combustible.	
	MOOT.1aa	1,000 h	Maquinista	23,64
	MMMU.3bb	1,000 h	Rodillo autopropulsado ...	12,50
	MMMW.1ab	18,000 l.	Gasóleo A automoción	1,23
			Total por h:	58,28
21	EEHA.3ab	kg	Acero corrugado B-500S (diámetro medio), ferrallado con alambre recocido de atar, colocado en elementos estructurales, incluso separadores de PVC u hormigón dispuestos de acuerdo al CE-2021, montaje, puesta en obra y medios auxiliares.	
	MOOF.1aa	0,014 h	Oficial Ferralla	22,99
	MOOF.1ab	0,010 h	Ayudante-Especialista F...	21,32
	PEAR.2ab	1,050 kg	Acero corrugado B-500S ...	0,66
	PEAW.2aa	0,050 kg	Alambre acero liso reco...	0,70
	PEAW15aa	0,400 ud	Separador armaduras ros...	0,09
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	0,77
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	1,34
			Total por kg:	1,42

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
1.1	RADC.1aa	m <sup>2</sup>	<b>Levantado y retirada de cerco y puerta interior de paso realizada por medios manuales, con parte proporcional de limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1bb	0,300 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,015 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	1,43
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	7,68
		2,000 %	Costes indirectos	8,14
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>8,30</b>
1.2	RADC.3aa	m <sup>2</sup>	<b>Levantado y retirada de carpintería exterior metálica realizada por medios manuales, con parte proporcional de premarcos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1bb	0,450 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,015 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	1,43
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	10,73
		2,000 %	Costes indirectos	11,37
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>11,60</b>
1.3	RADC.5aa	m	<b>Levantado y retirada de cajón capialzado y persiana enrollable realizada por medios manuales, con su parte proporcional de accesorios de accionamiento, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOCA.1ab	0,160 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	AMMD.5ad	0,020 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	1,90
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	9,03
		2,000 %	Costes indirectos	9,57
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,76</b>
1.4	RADE.5aa	m <sup>2</sup>	<b>Apertura de huecos en forjados de viguetas y bovedillas, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos y apuntalamiento previa del área a demoler, limpieza, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1ba	0,600 h	Peón especialista Construcción	20,81
	MOOA.1ab	1,000 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	AMMD.1aa	0,170 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMMD.5ad	0,040 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	8,33
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	44,64
		2,000 %	Costes indirectos	47,32
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>48,27</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	RADF.1db	m <sup>2</sup>	<b>Apertura de hueco en fábricas de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos, limpieza, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), incluso saneado y remate con mortero de cemento M-5 c/arena (resistencia a compresión &gt;=5 N/mm<sup>2</sup>), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1ba	1,000 h	Peón especialista Construcción	20,81
	MOOA.1ab	1,150 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	AMMD.1aa	0,200 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMMD.5ad	0,030 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	ACCM.2aa	0,006 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento M-5 con arena lavada de cantera	60,53
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	8,54
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	56,64
		2,000 %	Costes indirectos	60,04
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>61,24</b>
1.6	RADF.3aa	m <sup>2</sup>	<b>Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1bb	0,700 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.1aa	0,150 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMMD.5ad	0,030 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	6,85
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	21,79
		2,000 %	Costes indirectos	23,10
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>23,56</b>
1.7	RADF.3ba	m <sup>2</sup>	<b>Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1bb	0,350 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.1aa	0,080 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMMD.5ad	0,015 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	3,56
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	11,05
		2,000 %	Costes indirectos	11,71
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>11,94</b>
1.8	RADF.3ca	m <sup>2</sup>	<b>Demolición parcial de tabiquería interior de ladrillo hueco sencillo o tabicón de ladrillo hueco doble, con su parte proporcional de enfoscados o aplacados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1bb	0,350 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.1aa	0,080 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMMD.5ad	0,010 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	3,08
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	10,52
		2,000 %	Costes indirectos	11,15
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>11,37</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9	RADI.1aa	m <sup>2</sup>	<b>Levantado y retirada de Instalación de Fontanería, distribución y evacuación, realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el corte y neutralización previa del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m<sup>2</sup>. de superficie total afectada o demolida).</b>	
	MOOI.1ac	0,080 h	Ayudante Instalador	21,32
	MOOA.1bb	0,030 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,005 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	0,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	2,85
		2,000 %	Costes indirectos	3,02
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,08</b>
1.10	RADI.1ba	ud	<b>Desmontaje y retirada de aparato sanitario, incluso desconexión previa de la alimentación, carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOI.1ac	0,480 h	Ayudante Instalador	21,32
	MOOA.1bb	0,700 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,025 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	2,38
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	27,10
		2,000 %	Costes indirectos	28,73
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>29,30</b>
1.11	RADI.2aa	m <sup>2</sup>	<b>Levantado y retirada de Instalación de Calefacción (tubería y valvulería), realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el vaciado previo de los circuitos, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m<sup>2</sup>. de superficie total afectada o demolida).</b>	
	MOOI.1ac	0,050 h	Ayudante Instalador	21,32
	MOOA.1bb	0,070 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,025 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	2,38
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	5,12
		2,000 %	Costes indirectos	5,43
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>5,54</b>
1.12	RADI.2ba	ud	<b>Desmontaje y retirada de radiador y accesorios, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOI.1ac	0,600 h	Ayudante Instalador	21,32
	MOOA.1bb	1,000 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,025 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	2,38
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	35,77
		2,000 %	Costes indirectos	37,92
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>38,68</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13	RADI.3aa	m <sup>2</sup>	<b>Levantado y retirada de Instalación Eléctrica completa, líneas generales, distribución de fuerza y alumbrado, con parte proporcional de desmontaje y retirada de cuadros de protección, comprendiendo la anulación y corte previo del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m<sup>2</sup>. de superficie total afectada o demolida).</b>	
	MOOI.1ac	0,060 h	Ayudante Instalador	21,32
	MOOA.1bb	0,060 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,005 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	0,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	3,03
		2,000 %	Costes indirectos	3,21
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,27</b>
1.14	RADI.3ba	m <sup>2</sup>	<b>Desmontaje y retirada de aparatos de alumbrado, con parte proporcional de desconexión previa de su alimentación, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m<sup>2</sup>. de superficie total afectada o demolida).</b>	
	MOOI.1ac	0,035 h	Ayudante Instalador	21,32
	MOOA.1bb	0,030 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.5ad	0,005 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	0,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	1,89
		2,000 %	Costes indirectos	2,00
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>2,04</b>
1.15	RADI.bie	ud	<b>Desmontaje y recolocación de boca de incendios equipada (BIE) existente y sus accesorios, comprendiendo su revisión, levantamiento de su ubicación, almacenaje a pie de obra para su recolocación, instalación completa en ubicación próxima, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad, totalmente reinstalada y funcionando.</b>	
	MOCI.1aa	2,000 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	MOOA.1ba	3,000 h	Peón especialista Construcción	20,81
	MMMW.3aa	50,000 ud	Pequeño material	1,00
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	201,05
		2,000 %	Costes indirectos	213,11
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>217,37</b>
1.16	RADP.1aa	m <sup>2</sup>	<b>Demolición y levantado parcial de pavimentos de baldosa de terrazo o equivalente y su base de mortero de agarre, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1bb	0,450 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.1aa	0,250 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMMD.5ad	0,010 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	7,61
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	17,53
		2,000 %	Costes indirectos	18,58
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>18,95</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.17	RADP.5aa	m <sup>2</sup>	<b>Demolición y levantado de soleras o bases interiores de hormigón/mortero, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</b>	
	MOOA.1bb	0,250 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.1aa	0,160 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMMD.5ad	0,020 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	6,16
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	11,87
		2,000 %	Costes indirectos	12,58
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>12,83</b>
1.18	EADU13ab	m <sup>2</sup>	<b>Demolición y levantado de pavimentos de aceras realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)</b>	
	MOOA.1bb	0,300 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.1aa	0,150 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMME.7ab	0,045 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	12,53
		2,000 %	Costes indirectos	13,28
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>13,55</b>
1.19	EADU10ab	m <sup>2</sup>	<b>Demolición y levantado de soleras exteriores realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)</b>	
	MOOA.1bb	0,250 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.1aa	0,200 h	Compresor neumático 2500 l/m 1 martillo	26,64
	AMME.7ab	0,045 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	12,84
		2,000 %	Costes indirectos	13,61
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>13,88</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACI...</b>				
2.1	EBED.3aa	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, incluso arranque y retirada de árboles y arbustos y sus tocones, con carga y transporte a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares.</b>	
	MOOA.1bb	0,200 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMME.1ac	0,015 h	Pala cargadora sobre ruedas cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	58,62
	AMME.7ab	0,060 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	8,18
		2,000 %	Costes indirectos	8,67
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>8,84</b>
2.2	EBEZ.2ac	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de zanjas en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)</b>	
	AMME.3ac	0,140 h	Retroexcavadora sobre ruedas cazo de 1,00 m <sup>3</sup>	65,92
	AMME.7ab	0,170 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	18,37
		2,000 %	Costes indirectos	19,47
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>19,86</b>
2.3	EBEZ.6ac	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de pozos en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)</b>	
	AMME.3ac	0,170 h	Retroexcavadora sobre ruedas cazo de 1,00 m <sup>3</sup>	65,92
	AMME.7ab	0,170 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	20,35
		2,000 %	Costes indirectos	21,57
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>22,00</b>
2.4	EBRZ.1ca	m <sup>3</sup>	<b>Relleno de zanjas y pozos con arenaa pie de tajo, incluso compactado con pisón manual en tongadas no mayores de 25 cm de espesor. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)</b>	
	MOOA.1bb	0,900 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	PBRA.1aa	1,800 t	Arena de cantera	8,85
	AMME.1ac	0,010 h	Pala cargadora sobre ruedas cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	58,62
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	34,84
		2,000 %	Costes indirectos	36,93
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>37,67</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5	EDAP.5ba	ud	<b>Arqueta de paso registrable, prefabricada en PVC, de diámetro interior 400 mm y altura 500 mm, con 1 conexión de entradas en diámetros 110 a 200 mm, colocada sobre base de hormigón HM-25/P/20/Ila de espesor 15 cm, incluso solera de asiento para tapa de registro, tapa de fundición con marco y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada. (Sin incluir excavación para alojamiento, ni relleno posterior). (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOCA.1ab	2,500 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PDAP.5aba	1,000 ud	Arqueta de PVC paso Ø 400 mm 1 entrada	84,98
	PBPH.1baa	0,140 m³	Hormigón fabricado en central H-25/P/20/Ila CEM-I 42.5R	80,04
	PDAP13ab	1,000 ud	Tapa fundición 485x485 Ø 400 mm 4T	31,74
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	127,93
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	242,71
		2,000 %	Costes indirectos	257,27
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>262,42</b>
2.6	EDAL.2c	ud	<b>Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 60x60x80 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión &gt;=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/Ila, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOCA.1ab	2,000 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PFFC.7aa	0,174 mU	Ladrillo multiperforado no visto 24x11,7x5 cm	120,27
	PBPM.1ac	0,110 m³	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27
	PBPM.3ba	0,050 m³	Mortero para revoque CS III-W1 gris hidrófugo i/p.p.alquiler sil	147,17
	PBPH.1baa	0,090 m³	Hormigón fabricado en central H-25/P/20/Ila CEM-I 42.5R	80,04
	PDAH.4ac	1,000 ud	Tapa arqueta hormigón con cerco 60x60 cm	40,02
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	84,56
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	175,49
		2,000 %	Costes indirectos	186,02
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>189,74</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7	EDAH.5b	m	<b>Pozo de hormigón vibropresado, de diámetro interior 100 cm, formado por base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión <math>\geq 5</math> N/mm<sup>2</sup>) según UNE-EN 998-2, sobre base de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor, incluso tapa con cerco de fundición y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOCA.1ab	0,500 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PDAH.5ab	1,000 m	Anillo pozo de hormigón Ø 100 cm	58,74
	PDAH.6ab	0,400 ud	Cono pozo de hormigón Ø 100/60 cm	143,46
	PDAW.1ac	0,400 ud	Tapa/registro fundición pozo Ø 60 cm	59,69
	PBPH.1baa	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-25/P/20/IIa CEM-I 42.5R	80,04
	PBPM.1ad	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero albañilería M-5 gris hidrófugo i/p.p.alquiler de silo	93,48
	P%0500	5,000 %	Maquinaria auxiliar	150,80
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	158,34
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	187,94
		2,000 %	Costes indirectos	199,22
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>203,20</b>
2.8	EDCP.1a	m	<b>Tubería enterrada de evacuación en PVC serie B tipo albañal, fabricada según UNE-EN 1401, de diámetro interior 160 mm y espesor de pared 2 mm, color gris RAL 7037, asentada sobre cama de hormigón HM-25/B/20/IIa hasta 1/2 de su altura y relleno de arena hasta enrasar la tubería, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), incluso parte proporcional de accesorios de enlace por unión encolada, montaje y conexiones, medios auxiliares, totalmente montada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOCA.1ab	0,150 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PDGP.1aa	1,050 m	Tubería PVC albañal s/B UNE-EN 1401 Ø 160 mm	5,13
	PBPH.1bab	0,060 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-25/B/20/IIa CEM-I 42.5R	83,49
	PBRA.1aa	0,150 t	Arena de cantera	8,85
	P%0500	5,000 %	Maquinaria auxiliar	11,73
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	12,32
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	19,44
		2,000 %	Costes indirectos	20,61
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>21,02</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.9	EDCW.8aa	m	<b>Ramal de acometida general de saneamiento, realizado con tubería campana de hormigón vibropresado de diámetro 400 mm., incluso levantamiento de calzada y excavación, base y protección de hormigón HM-20/B/20/Ila, relleno con zahorra artificial, compactado, posterior afirmado y capa de rodadura, con parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares y comprobación. (Profundidad hasta 2,80 m.) (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)</b>		
	MOCA.1ab	0,650 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	28,18
	AMME.6ac	0,035 h	Retroexcavadora cazo de 1 m <sup>3</sup> con martillo picador	90,48	3,17
	AMME.3ac	0,390 h	Retroexcavadora sobre ruedas cazo de 1,00 m <sup>3</sup>	65,92	25,71
	PBPH.1aab	0,320 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-20/B/20/Ila CEM-I 42.5R	79,41	25,41
	PDCH.2ba	1,000 m	Tubería hormigón campana Ø 400 mm	10,51	10,51
	PBPM.1ac	0,018 m <sup>3</sup>	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27	1,48
	AMME.1ac	0,070 h	Pala cargadora sobre ruedas cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	58,62	4,10
	PBRT.1ac	1,100 t	Zahorra artificial	8,20	9,02
	PBPA.2ac	0,180 t	Aglomerado asfáltico en caliente D-12	61,54	11,08
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	57,50	2,88
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	121,54	7,29
		2,000 %	Costes indirectos	128,83	2,58
			<b>Precio total por m .....</b>		<b>131,41</b>
2.10	ECSC.b500s	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-30/B/20/Ila de resistencia característica 30 N/mm<sup>2</sup>, elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm consistencia blanda, en zapatas corridas de cimentación, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m<sup>3</sup>, incluso parte proporcional de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CTE/DB SE-C y CE-2021.</b>		
	MOCA.1ab	1,300 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	56,36
	AMEM.1ab	1,400 m <sup>2</sup>	Encofrado con tablón de pino norte e/50 mm	7,12	9,97
	EEHA.3ab	60,000 kg	Acero corrugado B-500S ferrallado (Ø medio)	1,42	85,20
	PBPH.1cab	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-30/B/20/Ila CEM-I 42.5R	90,23	94,74
	PEAW.2ab	0,600 kg	Alambre acero liso recocido de 3 mm	0,72	0,43
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	9,97	1,00
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	247,70	14,86
		2,000 %	Costes indirectos	262,56	5,25
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>267,81</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11	ECCM.b500s	m³	<b>Hormigón HA-30/B/20/Ila de resistencia característica 30 N/mm², árido 15/20 mm consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, en muros con acabado para dejar vistos, encofrado a 1 cara con tableros prefabricados, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, incluso parte proporcional de apuntalado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Criterios de diseño y ejecución según CTE/DB SE-C y CE-2021.</b>	
	MOCA.1aa	1,850 h	Cuadrilla A-Construcción (2xMOOA.1ab+MOOA.1bb)	66,34
	AMEM.2ab	3,000 m²	Encofrado vertical de tablero grapado 25 mm	7,76
	EEHA.3ab	80,000 kg	Acero corrugado B-500S ferrallado (Ø medio)	1,42
	PBPH.1cab	1,250 m³	Hormigón fabricado en central H-30/B/20/Ila CEM-I 42.5R	90,23
	PEAW.2ab	0,300 kg	Alambre acero liso recocido de 3 mm	0,72
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	23,28
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	374,95
		2,000 %	Costes indirectos	397,45
			<b>Precio total por m³ .....</b>	<b>405,40</b>
2.12	UCVB.1aa	m³	<b>Subbase de zahorra natural en viales, extendida con mototrailla, nivelada y compactada con rodillo vibrante autopropulsado, en tongadas con espesor máximo de 30 cm, consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado, incluso topografía y medios auxiliares.</b>	
	PBRT.1ab	2,250 t	Zahorra natural	7,70
	AMME.1ac	0,015 h	Pala cargadora sobre ruedas cazo de 1,70 m³	58,62
	AMMU.1aa	0,020 h	Motoniveladora de trailla móvil	70,31
	AMMU.3bb	0,030 h	Rodillo autopropulsado 130 t	58,28
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	4,04
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	21,77
		2,000 %	Costes indirectos	23,08
			<b>Precio total por m³ .....</b>	<b>23,54</b>
2.13	UCAW12ad	m²	<b>Impermeabilización de terrenos con lámina geotextil no tejida, de fibras de propileno y polietileno termosoldadas, de gramaje 270 gr/m²., incluso parte proporcional de mermas y solapes, montaje y medios auxiliares.</b>	
	MOOA.1ad	0,250 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	PQAW.4ad	1,100 m²	Geotextil polietileno termosoldado 180 gr/m²	1,18
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	1,30
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	6,70
		2,000 %	Costes indirectos	7,10
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>7,24</b>
2.14	UCJW.arena	m²	<b>Formación de arenero exterior según detalles, incluyendo relleno de arena de playa, según instrucciones de la D.F.</b>	
	MOCA.1ab	0,500 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PBRA.2ac	0,300 m³	Arena de playa desalinizada	9,70
	P%10	10,000 %	Material auxiliar	2,91
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	24,88
		2,000 %	Costes indirectos	26,37
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>26,90</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.15	UCVB.5aa	m <sup>2</sup>	<b>Solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm<sup>2</sup>, en base de pavimentos de aceras peatonales, de espesor mínimo 12 cm, armada con mallazo antifisuración f-6 mm de retícula 15x15 cm, incluso separadores de PVC u hormigón, solapes, juntas de dilatación y construcción, extendida y nivelada.</b>		
	MOCA.1ab	0,150 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	6,50
	PBPH.1aab	0,130 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-20/B/20/IIa CEM-I 42.5R	79,41	10,32
	PEAM.1ac	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada de acero corrugado B-500S 15x15 cm f-6 mm	2,21	2,65
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	12,97	0,65
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	20,12	1,21
		2,000 %	Costes indirectos	21,33	0,43
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>21,76</b>
2.16	ERSS12bb	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento flexible de caucho homogéneo, en rollos de ancho 1 m y espesor 3 mm, en colores de gama, con acabado superficial lisos o marmoleado y reverso lijado o grabado, de PIRELLI o equivalente, para uso en ambientes normales, pegado con adhesivo de contacto Slc ECO Grinkol de KERAKOLL o equivalente, sobre capa de pasta autonivelante mineral para pavimentos, clase CT C25-F5 según UNE-EN 13813, Keratech ECO R30 o equivalente, incluso extendido de la pasta, cortes, colocación y alisado del pavimento, medios auxiliares y limpieza final. Reacción al fuego BFL-s2 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSF-11).</b>		
	MOCA.1ab	0,300 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	13,01
	PRSS18bb	1,050 m <sup>2</sup>	Pavimento caucho rollo liso/marmoleado PIRELLI e/3 mm color	19,79	20,78
	PBVA.3ab	4,500 kg	Pasta autonivelante mineral CT C25-F5 Keratech ECO R30 KERAKOLL	1,34	6,03
	PBVA.1ab	0,420 kg	Adhesivo para pavimentos flexibles Slc ECO Grinkol KERAKOLL	5,00	2,10
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	28,91	1,45
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	43,37	1,30
		2,000 %	Costes indirectos	44,67	0,89
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>45,56</b>
2.17	ERSH.1aa	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento continuo de mortero de cemento M-7,5 c/arena (resistencia a compresión &gt;=7,5 N/mm<sup>2</sup>) según UNE-EN 998-2, de espesor mínimo 50 mm, acabado superficial con pasta de cemento ruleteada, incluso parte proporcional de cortes de juntas en despieces no mayores de 20 m<sup>2</sup>, limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).</b>		
	MOCA.1ab	0,160 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	6,94
	PBPM.1ba	0,055 m <sup>3</sup>	Mortero albañilería M-7,5 gris i/p.p.alquiler de silo	86,99	4,78
	ACCL.2aa	0,004 m <sup>3</sup>	Pasta de cemento gris CEM-II 1/4	157,14	0,63
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	4,78	0,24
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	12,59	0,76
		2,000 %	Costes indirectos	13,35	0,27
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>13,62</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.18	UCJT.5ab	m <sup>3</sup>	<b>Tierra vegetal de aportación externa en formación de zonas ajardinadas, incluso extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado realizado por medios manuales.</b>	
	MOOA.1bb	0,150 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	PUJW17aa	1,150 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal estándar cribada y limpia	9,74
	AMME.1ab	0,030 h	Pala cargadora sobre ruedas cazo de 1,40 m <sup>3</sup>	53,71
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	15,86
		2,000 %	Costes indirectos	16,81
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>17,15</b>
2.19	UCJP.4ba	m <sup>2</sup>	<b>Siembra de césped por semilla tipo medio del país, incluso labores preparatorias de enrastrillado, desterronado, limpieza de piedras, abonado, primeros riegos y cuidados hasta su total arraigue.</b>	
	MOOA.1ba	0,080 h	Peón especialista Construcción	20,81
	PUJP.4ba	1,000 m <sup>2</sup>	Siembra de césped tipo medio del país	1,15
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	1,15
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	2,87
		2,000 %	Costes indirectos	3,04
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,10</b>
2.20	UCLV.6b	m <sup>2</sup>	<b>Valla realizada con malla metálica electrosoldada galvanizada y plastificada en color verde, de trama y alambre 100x50/2,5 mm, anclada sobre postes de tubo de acero galvanizado en poliéster color verde de diámetro 48 mm dispuestos cada 3,00 metros, recibidos sobre cimentación aislada con hormigón HM-25/P/20/IIa, incluso replanteo, montaje, nivelación y aplomado, con parte proporcional de dados de hormigón y refuerzos rigidizadores, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente colocada.</b>	
	MOCA.1ab	0,265 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PULV.6ab	1,100 m <sup>2</sup>	Malla soldada plastificada 100x50/2,5	1,82
	PULW.2aa	0,300 ud	Poste plastificado sencillo s/brazo Ø 48 mm	7,54
	PULW.2ba	0,030 ud	Poste plastificado arranque s/brazo Ø 48 mm	9,58
	PULW.2ca	0,030 ud	Poste plastificado escuadra s/brazo Ø 48 mm	10,19
	PBPH.1baa	0,022 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-25/P/20/IIa CEM-I 42.5R	80,04
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	6,62
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	18,44
		2,000 %	Costes indirectos	19,55
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>19,94</b>
2.21	EFPA.malla	m <sup>2</sup>	<b>Puerta de una hoja, construida sobre marco de perfil tubular de acero termolacado de espesor de pared 1,5 mm, con cerco abierto de sección 65 mm equipado con garras o patillas de anclaje a obra, incluso parte proporcional de herrajes, manillón y resbalón con cerradura de vista adosada por la cara interior, totalmente montada.</b>	
	MOCH.1aa	0,600 h	Cuadrilla H-Cerrajería-Metal (MOOH.1aa+MOOH.1ac)	44,31
	PFPA.malla	1,000 m <sup>2</sup>	Puerta perfiles acero termolacados	38,74
	PFCH.5ab	2,600 ud	Pernio de acero para mecanizar/remachar en cerco puerta metálica	2,05
	PFCH.1ab	0,600 ud	Cerradura con resbalón y cilindro de montaje adosado puerta metálica	31,26
	PFCH.3aa	0,600 ud	Juego manillón puerta metálica serie media	8,58
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	67,98
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	97,97
		2,000 %	Costes indirectos	100,91
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>102,93</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.22	EFDB25.90	m	<b>Pasamanos de madera de pino báltico de sección 90x50 mm, montado sobre estructura soporte (en otra partida), incluso medios auxiliares, montaje y colocación en obra con fijaciones mecánicas.</b>		
	MOCM.1aa	0,300 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31	13,29
	PFDW.4aa	1,050 m	Pasamanos pino báltico 90x50 mm	6,66	6,99
	PBVT.4aa	2,000 ud	Anclaje alta resistencia M-10 mm	1,85	3,70
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	10,69	0,53
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	24,51	1,47
		2,000 %	Costes indirectos	25,98	0,52
			<b>Precio total por m .....</b>		<b>26,50</b>
2.23	EFDT.marque	m	<b>Marquesina rectangular para zona de acceso, en policarbonato transparente, con soporte de aluminio lacado, en color a elegir, protección UV, resistente contra carga de nieve y viento, con un vuelo de 0,90 m, incluso accesorios y herrajes de anclaje y soportación, medios auxiliares, totalmente colocada.</b>		
	MOOA.1ab	0,800 h	Oficial 1ª Construcción	22,99	18,39
	PFDT.marque	1,000 m	Marquesina de policarbonato y aluminio lacado fondo 90cm	65,20	65,20
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	65,20	3,26
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	86,85	5,21
		2,000 %	Costes indirectos	92,06	1,84
			<b>Precio total por m .....</b>		<b>93,90</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>3 ALBAÑILERÍA</b>					
3.1	EFFC26b	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica divisoria interior acústica, con bloque cerámico hueco de termoarcilla, trabazón por juntas laterales machiembradas, de dimensiones 30x19x19 cm, comprendiendo la parte proporcional de piezas especiales, medios horizontales para ajustar hiladas, medios verticales para jambas de huecos o encuentro con pilares, recibido con mortero de cemento M-5 gris, junta tipo enrasada clase C2, (resistencia a compresión &gt;= 5 N/mm<sup>2</sup>) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107RND 4/Z/150 dispuesta cada 3 hiladas, de masa mínima 160,17 kg/m<sup>2</sup>, incluso parte proporcional de apeos y cimbras, enlaces de acero galvanizado en anclaje a pilares, humedecido de piezas, limpieza final, material y medios auxiliares, totalmente rematada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1).</b>		
	MOCA.1ab	0,350 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	15,17
	PFFC13ba	15,350 ud	Pieza estándar de termoarcilla 30x19x19 cm	0,54	8,29
	PFFC13bb	0,580 ud	Pieza 2 medios verticales de termoarcilla 30x19x19 cm	0,82	0,48
	PFFC13bc	0,860 ud	Pieza 2 medios horizontales de termoarcilla 30x19x19 cm	0,82	0,71
	PFFC14aa	1,570 ud	Plaqueta cerámica de termoarcilla 30x19x4,9 cm	0,37	0,58
	PBPM.1ac	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27	2,47
	PBPH.1aab	0,006 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-20/B/20/Ila CEM-I 42.5R	79,41	0,48
	PEAM10ab	1,540 m	Malla Murfor 107 RND 4/Z/150	1,92	2,96
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	15,97	0,80
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	31,94	1,92
		2,000 %	Costes indirectos	33,86	0,68
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>34,54</b>
3.2	EFTY.4ab.3foc	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 93/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de interje y canales horizontales de 48x30 mm, y tres placas de cartón-yeso de resistencia al fuego mejorada tipo FOC de 15 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego A2-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)</b>		
	MOCA.1ab	0,250 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	10,84
	PFTY.2ab	3,150 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso contra-fuego PLADUR FOC espesor 15 mm	7,06	22,24
	PFTY20aa	0,400 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47	0,19
	PFTY20ab	0,600 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98	0,59
	PFTY21aa	1,300 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07	0,09
	PFTY14aa	0,950 m	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14	1,08
	PFTY13aa	2,750 m	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31	3,60
	PFTY18aa	9,500 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01	0,10
	PFTY18ab	16,500 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02	0,33
	PFTY22ac	1,250 m	Banda acústica 70 mm	0,54	0,68
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	28,90	1,45
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	41,19	2,47
		2,000 %	Costes indirectos	43,66	0,87
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>44,53</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3	EFTY.4ab.wa	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)</b>	
	MOCA.1ab	0,250 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PFTY.4aa	1,050 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso repelente agua PLADUR WA espesor 13 mm	6,56
	PFTY.1ab	1,050 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso PLADUR N-13 mm	4,22
	PFTY20aa	0,400 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47
	PFTY20ab	0,600 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98
	PFTY21aa	1,300 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07
	PFTY14aa	0,950 m	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14
	PFTY13aa	2,750 m	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31
	PFTY18aa	9,500 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01
	PFTY18ab	16,500 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02
	PFTY22ac	1,250 m	Banda acústica 70 mm	0,54
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	17,98
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	29,72
		2,000 %	Costes indirectos	31,50
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>32,13</b>
3.4	EFTY.4ab	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso de terminación normal N-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)</b>	
	MOCA.1ab	0,250 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PFTY.1ab	2,100 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso PLADUR N-13 mm	4,22
	PFTY20aa	0,400 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47
	PFTY20ab	0,600 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98
	PFTY21aa	1,300 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07
	PFTY14aa	0,950 m	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14
	PFTY13aa	2,750 m	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31
	PFTY18aa	9,500 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01
	PFTY18ab	16,500 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02
	PFTY22ac	1,250 m	Banda acústica 70 mm	0,54
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	15,52
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	27,14
		2,000 %	Costes indirectos	28,77
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>29,35</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	EFTY12aa.2n.wa	m <sup>2</sup>	<b>Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por dos estructuras galvanizadas de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por una cara, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, por la otra cara, dotado de aislamiento interior acústico con doble panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</b>	
	MOCA.1ab	0,330 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PFTY.4aa	2,100 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso repelente agua PLADUR WA espesor 13 mm	6,56
	PFTY.1ab	2,100 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso PLADUR N-13 mm	4,22
	PFTY20aa	0,400 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47
	PFTY20ab	0,900 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98
	PFTY21aa	3,150 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07
	PFTY14aa	1,800 m	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14
	PFTY13aa	6,800 m	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31
	PFTY18aa	30,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01
	PFTY18ab	42,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02
	PNTL.5ab	2,100 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido lana roca NV-40 con velo negro e/50 mm	4,22
	PFTY22ac	1,700 m	Banda acústica 70 mm	0,54
	PFTY22ad	1,700 m	Banda acústica 95 mm	0,74
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	47,07
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	63,73
		2,000 %	Costes indirectos	67,55
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>68,90</b>
3.6	EFTY12aa.2lr	m <sup>2</sup>	<b>Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por dos estructuras galvanizadas de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, y dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por cada cara, dotado de aislamiento interior acústico con doble panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</b>	
	MOCA.1ab	0,330 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PFTY.1ab	4,200 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso PLADUR N-13 mm	4,22
	PFTY20aa	0,400 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47
	PFTY20ab	0,900 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98
	PFTY21aa	3,150 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07
	PFTY14aa	1,800 m	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14
	PFTY13aa	6,800 m	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31
	PFTY18aa	30,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01
	PFTY18ab	42,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02
	PNTL.5ab	2,100 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido lana roca NV-40 con velo negro e/50 mm	4,22

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	PFTY22ac	1,700 m	Banda acústica 70 mm	0,54
	PFTY22ad	1,700 m	Banda acústica 95 mm	0,74
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	42,15
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	58,57
		2,000 %	Costes indirectos	62,08
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>63,32</b>
3.7	EFTY12aa.n.wa	m <sup>2</sup>	<b>Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por una cara, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, por la otra cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</b>	
	MOCA.1ab	0,300 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PFTY.4aa	2,100 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso repelente agua PLADUR WA espesor 13 mm	6,56
	PFTY.1ab	2,100 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso PLADUR N-13 mm	4,22
	PFTY20aa	0,400 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47
	PFTY20ab	0,900 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98
	PFTY21aa	3,150 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07
	PFTY14aa	0,950 m	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14
	PFTY13aa	3,500 m	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31
	PFTY18aa	30,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01
	PFTY18ab	42,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02
	PNTL.5ab	1,050 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido lana roca NV-40 con velo negro e/50 mm	4,22
	PFTY22ac	0,850 m	Banda acústica 70 mm	0,54
	PFTY22ad	0,850 m	Banda acústica 95 mm	0,74
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	36,26
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	51,08
		2,000 %	Costes indirectos	54,14
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>55,22</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.8	EFTY12aa.lf	m <sup>2</sup>	<b>Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, y dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por cada cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</b>			
	MOCA.1ab	0,300 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35		13,01
	PFTY.1ab	4,200 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso PLADUR N-13 mm	4,22		17,72
	PFTY20aa	0,400 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47		0,19
	PFTY20ab	0,900 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98		0,88
	PFTY21aa	3,150 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07		0,22
	PFTY14aa	0,950 m	Perfil canal galvanizado 48/30 mm	1,14		1,08
	PFTY13aa	3,500 m	Perfil montante galvanizado 46/36 mm	1,31		4,59
	PFTY18aa	30,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01		0,30
	PFTY18ab	42,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x35 mm	0,02		0,84
	PNTL.5ab	1,050 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido lana roca NV-40 con velo negro e/50 mm	4,22		4,43
	PFTY22ac	0,850 m	Banda acústica 70 mm	0,54		0,46
	PFTY22ad	0,850 m	Banda acústica 95 mm	0,74		0,63
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	31,34		1,57
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	45,92		2,76
		2,000 %	Costes indirectos	48,68		0,97
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>						<b>49,65</b>
3.9	REHF.1bc	m <sup>2</sup>	<b>Refuerzo de forjados con recreado de la capa de compresión con 80 mm de espesor mínimo, hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm<sup>2</sup>, árido 15/20 mm consistencia blanda, armado con mallazo 20x20 f-8 mm, comprendiendo la limpieza previa del soporte, retirada de material suelto o desprendido, aplicación de una capa de adherencia sobre la cara superior del forjado, previa limpieza y aspiración mecánica, a base de resina epoxi tipo SIKADur-32 EF o equivalente, incluso colocación de armaduras con separadores de PVC u hormigón, vertido, nivelado y arrastrado, acabado regleado, parte proporcional de apeos y medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CE-2021.</b>			
	MOCA.1ab	0,520 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35		22,54
	PBPH.1cab	0,090 m <sup>3</sup>	Hormigón fabricado en central H-30/B/20/IIa CEM-I 42.5R	90,23		8,12
	PEAM.1cd	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada de acero corrugado B-500S 20x20 cm f-8 mm	2,99		3,59
	PEAW15aa	4,000 ud	Separador armaduras roseta de PVC DX462 HILTI	0,09		0,36
	AMET.5ab	1,000 m <sup>2</sup>	Apeo forjado puntal normal a altura <4,00 m	0,86		0,86
	PBVL.1ac	0,800 kg	Adhesivo rígido resina epoxi tipo SIKADur-32 EF	11,74		9,39
	P%0500	5,000 %	Maquinaria auxiliar	21,46		1,07
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	45,93		2,76
		2,000 %	Costes indirectos	48,69		0,97
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>						<b>49,66</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.10	EFRR.1ac.pvc	m <sup>2</sup>	<b>Recibido de carpintería de PVC exterior, o premarcos metálicos, a fábricas o muros de cerramiento exteriores, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica, retacado con espuma de poliuretano inyectada, y rejunteado final interior con mortero de cemento M-5 gris, hidrófugo (Resistencia a compresión <math>\geq</math> N/mm<sup>2</sup>), incluso aplomado, nivelado, andamiaje y medios auxiliares.</b>	
	MOCA.1ab	0,650 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PBVT.5aa	4,400 ud	Anclaje perno HILTI HSA-K M-6 mm 65/20	0,27
	PNTU.1ac	0,012 m <sup>3</sup>	Espuma poliuretano proyectado (PU) densidad 40 kg/m <sup>3</sup>	108,18
	PBPM.1ad	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero albañilería M-5 gris hidrófugo i/p.p.alquiler de silo	93,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	31,60
		2,000 %	Costes indirectos	33,50
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>34,17</b>
3.11	EFRR.2ba	m <sup>2</sup>	<b>Recibido de carpintería interior de madera, o premarcos de madera, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.</b>	
	MOCA.1ab	0,350 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PBVT.5aa	3,170 ud	Anclaje perno HILTI HSA-K M-6 mm 65/20	0,27
	PNTU.1ab	0,010 m <sup>3</sup>	Espuma poliuretano proyectado (PU) densidad 35 kg/m <sup>3</sup>	102,17
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	17,05
		2,000 %	Costes indirectos	18,07
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>18,43</b>
3.12	EFRR.3ac	m <sup>2</sup>	<b>Recibido de mamparas interiores metálicas o sin premarcos metálicos, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.</b>	
	MOCA.1ab	0,330 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PBVT.5aa	3,000 ud	Anclaje perno HILTI HSA-K M-6 mm 65/20	0,27
	PNTU.1ab	0,010 m <sup>3</sup>	Espuma poliuretano proyectado (PU) densidad 35 kg/m <sup>3</sup>	102,17
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	16,14
		2,000 %	Costes indirectos	17,11
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>17,45</b>
3.13	EFRR.8aa	m	<b>Recibido de cajones capialzados de persianas o cierres, con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión <math>\geq</math>5 N/mm<sup>2</sup>) y anclajes galvanizados, incluso retacado interior con parte de yeso grueso YG, aplomado y nivelado.</b>	
	MOCA.1ab	0,250 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PBPM.1ac	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27
	ACYP.2aa	0,003 m <sup>3</sup>	Pasta yeso grueso YG amasado	103,08
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	11,97
		2,000 %	Costes indirectos	12,69
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>12,94</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.14	EFRR16aa	m <sup>2</sup>	<b>Ayuda de albañilería a las instalaciones de Fontanería, Calefacción y/o Climatización, Electricidad, Comunicaciones y Protección de Incendios, en obras de uso no residencial, con divisiones interiores de tabiquería de cartón-yeso, comprendiendo apertura y retacado de pasamuros y huecos en forjados o losas, recibido de tubos y cajas, y fijación de los trazados de tuberías con pasta de yeso de curado rápido tipo Pladur o equivalente. (Repercusión por m<sup>2</sup> de superficie construída)</b>		
	MOCA.1ab	0,500 h	Cuadrilla B-Construcción (MOCA.1ab+MOCA.1bb)	43,35	21,68
	MMMW.3aa	4,300 ud	Pequeño material	1,00	4,30
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	25,98	1,56
		2,000 %	Costes indirectos	27,54	0,55
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>28,09</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
4.1	ENTS15aa.xps	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento térmico dispuesto sobre cara superior de forjados, losas o soleras, con planchas rígidas de poliestireno extrusionado (PEX) Floormate 500-A de DOW o equivalente, resistencia a compresión 500 kPa, espesor 40 mm y densidad 38 Kg/m<sup>3</sup>, colocado bajo pavimento sobre superficies planas, incluso medios auxiliares, totalmente rematado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)</b>	
	MOCA.1ab	0,050 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35      2,17
	PNTP27da	1,100 m <sup>2</sup>	Placa PEX Floormate 500-A DOW j/media madera 38 kg/m <sup>3</sup> 500 kPa e/	13,00      14,30
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	14,30      0,72
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	17,19      1,03
		2,000 %	Costes indirectos	18,22      0,36
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>18,58</b>
4.2	ENTF.8cd	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento térmico de cerramientos verticales, dispuesto en cámara de aire interior, con paneles rígidos de poliestireno extrusionado (PEX) de espesor 50 mm y densidad 30 Kg/m<sup>3</sup>, incluso parte proporcional de cortes, útiles de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)</b>	
	MOOA.1ba	0,080 h	Peón especialista Construcción	20,81      1,66
	PNTP.1cd	1,100 m <sup>2</sup>	Plancha poliestireno extrusionado 30 Kg/m <sup>3</sup> espesor 50 mm	9,82      10,80
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	10,80      0,54
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	13,00      0,78
		2,000 %	Costes indirectos	13,78      0,28
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>14,06</b>
4.3	ENTF.3ad.lr	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento termoacústico de cerramientos verticales en cámara de aire interior, con panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINE o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre superficies planas mediante sujeción mecánica o entre perfiles del trasdosado, incluso parte proporcional de cortes, accesorios de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)</b>	
	MOOA.1ba	0,080 h	Peón especialista Construcción	20,81      1,66
	PNTL.5ab	1,100 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido lana roca NV-40 con velo negro e/50 mm	4,22      4,64
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	4,64      0,23
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	6,53      0,39
		2,000 %	Costes indirectos	6,92      0,14
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>7,06</b>
4.4	ENTT.2ab.2x50	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento termo-acústico en falsos techos, con doble panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINE o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre perfiles de anclaje o de sustentación del falso techo, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)</b>	
	MOCA.1ab	0,110 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35      4,77
	PNTL.5ab	2,200 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido lana roca NV-40 con velo negro e/50 mm	4,22      9,28
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	9,28      0,46
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	14,51      0,87
		2,000 %	Costes indirectos	15,38      0,31
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>15,69</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5	ENTV11ac	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento acústico en bajos espesores y para evitar resonancias entre masas rígidas, con membrana autoadhesiva bituminosa armada de consistencia plástica y alta densidad (1.675 Kg/m<sup>3</sup>), tipo M.A.D. de DANOSA o equivalente, de espesor 4 mm y masa 6,5 Kg/m<sup>2</sup>, colocada sobre superficies planas, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. Según CTE/DB-HR.</b>	
	MOOA.1ac	0,120 h	Oficial 2ª Construcción	22,00
	PNTW19ac	1,100 m <sup>2</sup>	Membrana acústica autoadhesiva DANOSA M.A.D.4 espesor 4 mm	5,02
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	5,52
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	8,44
		2,000 %	Costes indirectos	8,95
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>9,13</b>
4.6	ENTW10cb	ud	<b>Manguito de aislamiento acústico autoregurable para montaje en bocas de extracción de aseos, baños o cocinas, incluso sus accesorios de fijación, medios auxiliares, p.p.de andamiaje, totalmente montado (según CTE DB HS3).</b>	
	MOOI.1ab	0,050 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	PNTW21ba	1,000 ud	Manguito aislamiento acústico para bocas de extracción	17,25
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	17,25
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	19,26
		2,000 %	Costes indirectos	20,42
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>20,83</b>
4.7	ENIP.8d	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización de soleras con solución monocapa no adherida, constituida por una lámina impermeabilizante de PVC termosoldable de espesor 2,0 mm, con armadura de fibra de vidrio, colocada en posición flotante y adherida en sus solapes mediante calentamiento, incluso parte proporcional de doble lámina geotextil de poliéster punzonado, la inferior de gramaje 200 gr/m<sup>2</sup> y la superior de 120 gr/m<sup>2</sup>, limpieza previa del soporte, mermas y solapes. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1)</b>	
	MOOA.1ab	0,200 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	PQAP.6bd	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina PVC FV espesor 2 mm no intemperie	11,40
	PQAW.2aa	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina geotextil poliéster punzonado 120 gr/m <sup>2</sup>	0,42
	PQAW.2ac	1,150 m <sup>2</sup>	Lámina geotextil poliéster punzonado 200 gr/m <sup>2</sup>	0,74
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	14,44
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	19,76
		2,000 %	Costes indirectos	20,95
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>21,37</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>				
5.1	ERPG.2aa	m <sup>2</sup>	<b>Guarnecido con yeso grueso YG en paramentos verticales interiores, incluso maestreado y regleado, formación de rincones, guarniciones de huecos y esquinas, parte proporcional de guardavivos de chapa galvanizada, humedecido de pared, andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-10)</b>	
	MOOA.1ab	0,150 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	MOOA.1ad	0,070 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	ACYP.2aa	0,015 m <sup>3</sup>	Pasta yeso grueso YG amasado	103,08
	PRPR.8ac	0,300 m	Perfil guardavivos chapa galvanizada	1,69
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	1,55
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	7,16
		2,000 %	Costes indirectos	7,59
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>7,74</b>
5.2	ERPG.3aa	m <sup>2</sup>	<b>Enlucido con yeso fino YF en paramentos verticales interiores, incluso parte proporcional de andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-12)</b>	
	MOOA.1ab	0,060 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	MOOA.1ad	0,030 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	ACYP.2ab	0,004 m <sup>3</sup>	Pasta yeso fino YF amasado	106,66
	A%10	10,000 %	Material auxiliar	0,43
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	2,49
		2,000 %	Costes indirectos	2,64
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>2,69</b>
5.3	ERPT.dm.per	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento mural de paramentos verticales interiores con tablero de DM perforado, con agujeros de 4,5 mm de diámetro, y espesor 16 mm, acabado lacado blanco, pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo especial para madera, incluso parte proporcional de cortes, limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-11).</b>	
	MOOA.1ab	0,300 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	MOOA.1ba	0,300 h	Peón especialista Construcción	20,81
	PRSM.dm.per	1,100 m <sup>2</sup>	Tablero DM madera perforada d.4,5 mm lacada blanco 16 mm	28,26
	PBVA.dm.mad	0,100 kg	Adhesivo para revestimientos decorativos de madera	5,00
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	31,59
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	46,31
		2,000 %	Costes indirectos	49,09
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>50,07</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.4	ERTE12ba		<b>Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de caryón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones cuadradas uniforme de tipo C 8/18 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)</b>		
	MOCA.1ab	0,280 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	12,14
	PRTE18cb	1,050 m <sup>2</sup>	Techo continuo PLADUR FON+ C 8/18 BC espesor 13 mm	15,27	16,03
	PFTY20aa	0,530 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47	0,25
	PFTY20ab	0,470 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98	0,46
	PFTY21aa	1,890 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07	0,13
	PFTY17ab	0,700 m	Perfil U galvanizado 34x31x34 mm	1,42	0,99
	PFTY16ab	2,600 m	Perfil carril galvanizado 47 mm	1,76	4,58
	PFTY18aa	10,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01	0,10
	PFTY18ba	5,000 ud	Tornillo galvanizado MM-3,5x9,5 mm	0,02	0,10
	PEAW.7aa	2,400 m	Varilla roscada acero galvanizado	0,52	1,25
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	23,89	1,19
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	37,22	2,23
		2,000 %	Costes indirectos	39,45	0,79
			<b>Precio total por .....</b>		<b>40,24</b>

5.5	ERTE12bh		<b>Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de caryón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones circulares aleatorias uniforme de tipo R ALEAT. PLUS 12-20-35 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)</b>		
	MOCA.1ab	0,280 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	12,14
	PRTE18ad	1,050 m <sup>2</sup>	Techo continuo PLADUR FON+ R Aleatorio 12-20-35 BC e/13 mm	15,54	16,32
	PFTY20aa	0,530 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47	0,25
	PFTY20ab	0,470 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98	0,46
	PFTY21aa	1,890 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07	0,13
	PFTY17ab	0,700 m	Perfil U galvanizado 34x31x34 mm	1,42	0,99
	PFTY16ab	2,600 m	Perfil carril galvanizado 47 mm	1,76	4,58
	PFTY18aa	10,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01	0,10
	PFTY18ba	5,000 ud	Tornillo galvanizado MM-3,5x9,5 mm	0,02	0,10
	PEAW.7aa	2,400 m	Varilla roscada acero galvanizado	0,52	1,25
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	24,18	1,21
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	37,53	2,25
		2,000 %	Costes indirectos	39,78	0,80
			<b>Precio total por .....</b>		<b>40,58</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6	ERTE.5ac	m <sup>2</sup>	<b>Falso techo continuo tipo PLADUR-METAL TEC/40/400 o equivalente, realizado con placas de cartón-yeso terminación normal TEC-13 mm de espesor, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)</b>	
	MOCA.1ab	0,250 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PRTE18aa	1,050 m <sup>2</sup>	Placa cartón-yeso PLADUR-TEC N-13 mm	5,19
	PFTY20aa	0,530 kg	Pasta de agarre para placas de cartón-yeso	0,47
	PFTY20ab	0,470 kg	Pasta de juntas para placas de cartón-yeso	0,98
	PFTY21aa	1,890 m	Cinta de juntas para placas de cartón-yeso	0,07
	PFTY17ab	0,700 m	Perfil U galvanizado 34x31x34 mm	1,42
	PFTY16ab	2,600 m	Perfil carril galvanizado 47 mm	1,76
	PFTY18aa	10,000 ud	Tornillo galvanizado PM-3,9x25 mm	0,01
	PFTY18ba	5,000 ud	Tornillo galvanizado MM-3,5x9,5 mm	0,02
	PEAW.7aa	2,400 m	Varilla roscada acero galvanizado	0,52
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	13,31
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	24,82
		2,000 %	Costes indirectos	26,31
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>26,84</b>
5.7	ERTW.9ea	ud	<b>Registro para falsos techos continuos de placas de cartón-yeso, mediante trampilla de aluminio reforzado de dimensiones 600x600 mm tipo PLADUR o equivalenet, realizada con placas de cartón-yeso repelentes al agua de espesor WA-13 mm dotada de cerco de aluminio, bisagras, muelle de apertura y cierres de seguridad ocultos, incluso parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, perfil maestra auxiliar, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)</b>	
	MOCA.1ab	0,600 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PRTW12ea	1,000 ud	Trampilla PLADUR 600x600 mm para placa yeso WA-13 mm	61,42
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	61,42
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	90,50
		2,000 %	Costes indirectos	95,93
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>97,85</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 SOLADOS Y ALICATADOS</b>				
6.1	ERSW13ab	m <sup>2</sup>	<b>Limpiabarros de coco natural, colocado sobre un solado rehundido de baldosa de gres natural porcelánico de dimensiones 20x20 cm pegado con adhesivo cementoso mineral en color gris, Bioflex de KERAKOLL o equivalente, rejunteado con pasta selladora de juntas de resina-cemento, Fugabella Color o equivalente, incluso cortes y limpieza final, totalmente rematado.</b>	
	MOCA.1ab	0,360 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PRSW35ab	1,000 m <sup>2</sup>	Limpiabarros de coco natural	28,85
	PRSC40aa	1,100 m <sup>2</sup>	Gres masa porcelánico 20x20 cm natural	9,84
	PBVA.4ba	3,850 kg	Adhesivo cementoso mineral Bioflex color gris KERAKOLL	0,37
	PBVA.5ba	0,760 kg	Pasta de juntas resina-cemento Fugabella Color especial KERAKOLL	2,72
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	43,16
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	60,93
		2,000 %	Costes indirectos	64,59
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>65,88</b>
6.2	ERSS.2ac.mc15	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento flexible de linóleoum homogéneo con acabado dibujo marmoleado, de espesor 3,2 mm, en rollos de ancho 2,00 m, reacción al fuego CFL-s1 según CTE/DB-SI, antiestático permanente, pegado con adhesivo de contacto Slc ECO S45 Extra de KERAKOLL o equivalente, sobre capa de pasta autonivelante mineral para pavimentos, clase CT C25-F5 según UNE-EN 13813, Keratech ECO R30 o equivalente, incluso parte proporcional de media caña perimetral de 15 cm, extendido de la pasta, cortes, colocación, alisado y decapado final, medios auxiliares y limpieza. (Criterios constructivos según NTE-RSF-5)</b>	
	MOCA.1ab	0,280 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PRSS.1ac.s1	1,100 m <sup>2</sup>	Pavimento linóleoum mármoleado espesor 3,2 mm CFL-s1	16,10
	PBVA.3ab	5,000 kg	Pasta autonivelante mineral CT C25-F5 Keratech ECO R30 KERAKOLL	1,34
	PBVA.1da	0,360 kg	Adhesivo para pavimento linóleoum Slc ECO S45 Extra KERAKOLL	11,13
	P%10	10,000 %	Material auxiliar	28,42
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	43,40
		2,000 %	Costes indirectos	44,70
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>45,59</b>
6.3	ERPA.gresite	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento de paramentos verticales interiores, con mosaico de gres esmaltado, color a elegir, formado por teselas de 25x25x6 mm, pegado con adhesivo especial para soportes de yeso previo, o para pegado directo sobre cartón-yeso (clase C1 S1T según UNE-EN 12004:2008), Special ECO Cartón-yeso de KERAKOLL o equivalente, incluso cortes, rejuntado con pasta selladora porcelánica de juntas, en color estándar, Fugabella ECO 0-4 de KERAKOLL o equivalente, limpieza y parte proporcional de ingleses o esquineros de aluminio anodizado. Reacción al fuego B-s3,d0 según CTE-DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPA-4).</b>	
	MOCA.1ab	0,350 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	PRPA.gresite	1,100 m <sup>2</sup>	Mosaico gres esmaltado color a elegir 25x25 mm	16,23
	PBVA.8bc	4,250 kg	Adhesivo para yeso clase C1S1T Special ECO Cartón-Yeso KERAKOLL	0,53
	PBVA.4aa	0,760 kg	Pasta de juntas color estándar Fugabella ECO Porcelan 0-5 KERAKO	1,55
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	21,28
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	37,51
		2,000 %	Costes indirectos	39,76
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>40,56</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA</b>				
7.1	EFMM15a	m <sup>2</sup>	<b>Mampara divisoria de cabinas de aseo o vestuarios, compuesta en los frontales de puertas, por paneles sandwich ciegos y hojas para puertas, de doble chapa de acero de espesor total 30 mm, con relleno interior de espuma de poliuretano, y acabado exterior de una capa de PVC, y paneles separadores a base de placas de material sintético macizas de espesor 13 mm, acabadas en PVC, con piés regulables de aluminio macizo de altura 15 cm, acabado sintético, modelo EH+2 de KEMMLIT o equivalente, incluso parte proporcional de puertas, herrajes, accesorios de fijación y montaje, totalmente rematada.</b>	
	MOCM.1aa	0,900 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31
	PFMM10aa	0,535 m <sup>2</sup>	Panel mampara acero/PVC espesor 30 mm	118,30
	PFMM10ab	0,465 m <sup>2</sup>	Panel mampara PVC/resina espesor 19 mm	100,15
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	109,86
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	155,23
		2,000 %	Costes indirectos	164,54
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>167,83</b>
7.2	EFVP.5bb.70	m <sup>2</sup>	<b>Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 1 hoja+fijo con perfil guía de persiana y cajón capialzado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m<sup>2</sup>K), dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</b>	
	MOCH.1aa	0,950 h	Cuadrilla H-Cerrajería-Metal (MOOH.1aa+MOOH.1ac)	44,31
	PFVA.1aa	3,000 m	Premarco tubo abierto de acero galvanizado 50x20 mm c/separadore	10,36
	PFVP.3bb.70	1,000 m <sup>2</sup>	Carpintería ventana practicable PVC color 1hoja+fijo c/persiana 70 mm	116,24
	PFCH10ad	0,600 ud	Conjunto herrajes ventana oscilobatiente c/microventilación	50,42
	PFCH11ab	0,600 ud	Manillón apertura ventana aleación/poliamida	4,95
	PFAW.1aa	5,000 m	Junta de goma labiada APTK	0,63
	PFDP.8ac.ais	0,780 m	Capialzado integral aislado aluminio+PVC color	62,45
	YSVW17aa	1,100 ud	Aireador higrorregulable EC HY 6/45 de S&P	23,35
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	232,40
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	311,80
		2,000 %	Costes indirectos	330,51
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>337,12</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.3	EFVP.5bc.70	m <sup>2</sup>	<b>Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 2 hojas con perfil guía de persiana y cajón capialzado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m<sup>2</sup>K), dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</b>		
	MOCH.1aa	0,950 h	Cuadrilla H-Cerrajería-Metal (MOOH.1aa+MOOH.1ac)	44,31	42,09
	PFVA.1aa	3,000 m	Premarco tubo abierto de acero galvanizado 50x20 mm c/separadore	10,36	31,08
	PFVP.3bc.70	1,000 m <sup>2</sup>	Carpintería ventana practicable PVC color 2hojas c/persiana 70 mm	103,91	103,91
	PFCH10ad	1,100 ud	Conjunto herrajes ventana oscilobatiente c/microventilación	50,42	55,46
	PFCH11ab	1,100 ud	Manillón apertura ventana aleación/poliamida	4,95	5,45
	PFAW.1aa	9,000 m	Junta de goma labiada APTK	0,63	5,67
	PFDP.8ac.ais	0,770 m	Capialzado integral aislado aluminio+PVC color	62,45	48,09
	YSVW17aa	1,100 ud	Aireador higrorregulable EC HY 6/45 de S&P	23,35	25,69
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	249,66	12,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	329,92	19,80
		2,000 %	Costes indirectos	349,72	6,99
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>356,71</b>
7.4	EFPP.1ca.70	m <sup>2</sup>	<b>Puerta de acceso acristalada, de perfiles moldeables de PVC color, de sección 70 mm en cerco y marco, apertura batiente de eje vertical, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m<sup>2</sup>K), con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm., herrajes de escuadra, manillón fijo de aluminio/poliamida en la cara exterior, y manilla en la cara interior, cerradura de seguridad a tres puntos de cierre y resbalón de apertura electromecánica a distancia (video-portero o equivalente), sistema de protección infantil con antipillados de cepillo, y cierrapuertas hidráulico de leva deslizante DORMA TS-92 o equivalente, incluso remates y tapajuntas de PVC, totalmente montada.</b>		
	MOCH.1aa	1,000 h	Cuadrilla H-Cerrajería-Metal (MOOH.1aa+MOOH.1ac)	44,31	44,31
	PFPL.5ab	2,500 m	Premarco tubo abierto acero galvanizado 50x20 mm	9,89	24,73
	PFPP.1ac.70	1,000 m <sup>2</sup>	Puerta acceso PVC color acristalada 70 mm	152,59	152,59
	PFCH.7ad	0,600 ud	Cerradura de seguridad embutir en puerta de aluminio	66,90	40,14
	PFCH.8ad	0,300 ud	Juego tirador circular aluminio termolacado/poliamida	52,50	15,75
	PFCH14ab	0,300 ud	Manillón puerta aluminio/poliamida	16,21	4,86
	PFCH.9aa	0,600 ud	Juego bisagras puerta practicable aluminio	15,63	9,38
	PFCH.9ad	0,600 ud	Cierrapuertas adosable DORMA TS-92 de leva deslizante	125,55	75,33
	PFCH.dedos	1,000 ud	Sistema antipillados de cepillo	12,30	12,30
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	335,08	16,75
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	396,14	11,88
		2,000 %	Costes indirectos	408,02	8,16
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>416,18</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.5	EFVP.1ab.70	m <sup>2</sup>	<b>Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC en color con refuerzos interiores de acero galvanizado, para cierres fijos de fachada, sección del marco 70 mm, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m<sup>2</sup>K), dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma en calidad APTK para recibir acristalamiento y perfil tapajuntas perimetral entre premarco y marco, incluso montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</b>	
	MOCH.1aa	0,750 h	Cuadrilla H-Cerrajería-Metal (MOOH.1aa+MOOH.1ac)	44,31
	PFVA.1aa	2,700 m	Premarco tubo abierto de acero galvanizado 50x20 mm c/separadore	10,36
	PFVP.1ab.70	1,000 m <sup>2</sup>	Carpintería ventana fija PVC color 70 mm	74,20
	PFAW.1aa	5,400 m	Junta de goma labiada APTK	0,63
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	105,57
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	144,08
		2,000 %	Costes indirectos	152,72
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>155,77</b>
7.6	IPIS.barra	ud	<b>Conjunto de barra de empuje antipánico, modelo 1910 de TESA o equivalente, de acero inoxidable, con un punto lateral de cierre, picaporte de acero, basculante, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y funcionando.</b>	
	MOOI.1ab	1,000 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YPIW.barra	1,000 ud	Conjunto de barra de empuje antipánico TESA 1910	34,24
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	34,24
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	60,65
		2,000 %	Costes indirectos	62,47
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>63,72</b>
7.7	EFAC.5aeb	m <sup>2</sup>	<b>Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas Flotadas incoloras PLANICLEAR, en la luna exterior, sobre su cara 2 se aplica una capa transparente e incolora de metales nobles, depositados en cámara de alto vacío mediante bombardeo iónico, cámara estanca deshidratada de espesor 16 mm, rellena de gas Argón al 90%, y al interior una segunda luna incolora PLANICLEAR, en composición 4-4 mm, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANICLEAR con PLANITHERM "4S"+PLANICLEAR , 4/16/4 mm o equivalente, con transmitancia térmica Ug=1,0 W/(m<sup>2</sup>K) y factor solar g=0,43, montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.</b>	
	MOCM.1aa	0,180 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31
	PFAC.5aeb	1,050 m <sup>2</sup>	Doble acrist.SGG CLIMALIT PLUS PLANICLEAR c/PLANITHERM 4S+PLANICLEAR 4/16/4 mm (Argón 90%)	43,44
	PFAW.1aa	7,500 m	Junta de goma labiada APTK	0,63
	PFAW.2aa	3,750 m	Repercusión canto tratamiento pulido industrial	2,50
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	59,72
	P%0500	5,000 %	Maquinaria auxiliar	62,71
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	73,83
		2,000 %	Costes indirectos	76,04
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>77,56</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.8	EFAC.44.16g.44	m <sup>2</sup>	<b>Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, con transmitancia térmica Ug=1,0 W/(m<sup>2</sup>K) y factor solar g=0,40, montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.</b>		
	MOCM.1aa	0,180 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31	7,98
	PFAC.44.16g.44	1,050 m <sup>2</sup>	Doble acrist.SGG CLIMALIT STADIP 4S 44.2/16/44.2 mm (Argón 90%)	106,38	111,70
	PFAW.1aa	7,500 m	Junta de goma labiada APTK	0,63	4,73
	PFAW.2aa	3,750 m	Repercusión canto tratamiento pulido industrial	2,50	9,38
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	125,81	6,29
	P%0500	5,000 %	Maquinaria auxiliar	132,10	6,61
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	146,69	4,40
		2,000 %	Costes indirectos	151,09	3,02
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>154,11</b>
7.9	ERPT10ab	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento de paramentos verticales interiores con papel pintado vinílico, con un gramaje de 200 gr/m<sup>2</sup>, pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo vinílico, incluso parte proporcional de cortes, y limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-9).</b>		
	MOOA.1ab	0,100 h	Oficial 1ª Construcción	22,99	2,30
	MOOA.1ba	0,080 h	Peón especialista Construcción	20,81	1,66
	PRPT10ab	1,100 m <sup>2</sup>	Papel vinílico gramaje 200 gr/m2	3,68	4,05
	PBVA.1ac	0,100 kg	Adhesivo para revestimientos vinílicos Slc ECO R3 Plus KERAKOLL	4,55	0,46
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	4,51	0,23
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	8,70	0,52
		2,000 %	Costes indirectos	9,22	0,18
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>9,40</b>
7.10	EFVM.1aa.int	m <sup>2</sup>	<b>Carpintería interior para cierres fijos, en formato rectangular, construida con escuadrías de madera laminada de Pino Báltico, sección del marco 69x69 mm, previamente tratada en autoclave con vacsolizado antiparasitario, dotada con premarco de pino norte de 50x25 mm, juntas de goma labiada para recibir acristalamiento y remate perimetral de tapajuntas de 60x10 mm de la misma madera, transmitancia térmica media Uf=1,8W/(m<sup>2</sup>.°K), incluso protección anticarcoma con Xylamón-Fondo, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</b>		
	MOCM.1aa	0,650 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31	28,80
	PFVM.1ab	3,200 m	Premarco pino báltico 50x35 mm	6,42	20,54
	PFVM.3aa	1,000 m <sup>2</sup>	Carpintería ventana fija pino báltico	37,36	37,36
	PFVM.2aa	3,200 m	Tapajuntas ventana pino báltico 60x10 mm	2,04	6,53
	PFAW.1aa	3,200 m	Junta de goma labiada APTK	0,63	2,02
	PRPP42ab	0,350 l.	Protector fondo tipo Xylamón	8,39	2,94
	PRPP42ba	0,300 l.	Compuesto protector madera CCA Tanalith LONZA	9,28	2,78
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	72,17	3,61
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	104,58	6,27
		2,000 %	Costes indirectos	110,85	2,22
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>113,07</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.11	EFPM81.paso	m <sup>2</sup>	<b>Puerta de paso, compuesta por una hoja solapada preparada para acristalar, con galce para vidrio laminar de espesor hasta de 10 mm y ajunquillamiento interior con junta labiada APTK, fabricada en escuadría natural de madera de pino báltico, sección del cerco 60 mm y sección del marco de hoja 64 mm, con un zócalo ciego de 20 cm de altura, apiezado en la misma madera, previamente vacsolizada en autoclave con sales hidrosolubles CCA Tanalith de LONZA o equivalente, con premarco de pino norte de 50x35 mm, tapajuntas con ragadura y guarniciones encastradas de la misma madera, sistema de protección infantil con antipillados de cepillo, incluso herrajes de colgar pernios de escuadra de acero inoxidable, manillones y tiradores de acero inox. satinado, totalmente montada.</b>	
	MOCM.1aa	0,750 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31
	PFVM.1ab	2,300 m	Premarco pino báltico 50x35 mm	6,42
	PFPM81.paso	1,000 m <sup>2</sup>	Puerta acristalar madera de pino báltico	73,68
	PFCH12bc	2,120 ud	Pernio acero inoxidable satinado de escuadra	5,28
	PFCH14ad	0,420 ud	Juego manillas puerta acero inox. satinado	55,69
	PFPM63ca	4,600 m	Semiguarnición con ragadura para armario madera pino melis cerco	7,70
	PFCH.dedos	1,000 ud	Sistema antipillados de cepillo	12,30
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	170,75
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	212,52
		2,000 %	Costes indirectos	218,90
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>223,28</b>
7.12	EFAM36bab	m <sup>2</sup>	<b>Acrisolamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas Flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina especial Silence de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP SILENCE PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica Ug=5,6 W/(m<sup>2</sup>.K) y factor solar g=0,80 con atenuación acústica, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p. de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.</b>	
	MOCM.1aa	0,190 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31
	PFAM36bab	1,030 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar monolítico SGG STADIP PLANICLEAR 44.2 SILENCE	42,64
	PFAW.1aa	7,000 m	Junta de goma labiada APTK	0,63
	PFAW.2aa	3,500 m	Repercusión canto tratamiento pulido industrial	2,50
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	57,08
	P%0500	5,000 %	Maquinaria auxiliar	59,93
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	71,35
		2,000 %	Costes indirectos	73,49
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>74,96</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.13	EFAM35bab	m <sup>2</sup>	<b>Acristalamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas Flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina Stándar de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP PROTECT PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica Ug=5,5 W/(m<sup>2</sup>.°k) y factor solar g=0,80, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p.de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.</b>	
	MOCM.1aa	0,190 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31
	PFAM35bab	1,030 m <sup>2</sup>	Vidrio laminar monolítico SGG STADIP PLANICLEAR 44.2 PROTECT	35,14
	PFAW.1aa	7,000 m	Junta de goma labiada APTK	0,63
	PFAW.2aa	3,500 m	Repercusión canto tratamiento pulido industrial	2,50
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	49,35
	P%0500	5,000 %	Maquinaria auxiliar	51,82
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	62,83
		2,000 %	Costes indirectos	64,71
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>66,00</b>
7.14	EFPA12ca	m <sup>2</sup>	<b>Puerta cortafuegos homologada para EI2 60-C5 (RF-60), de una hoja ciega a dos caras de espesor 45 mm, compuesta por doble chapa de acero de espesor 0,90 mm, con relleno interior de fibra mineral intumescente, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI, galce a tres cantos, cerco de acero plegado de espesor 3 mm, con junta perimetral de palusol intumescente, galga umbral en posición tope, perfil de protección, incluso juego herrajes de manillón con apertura desde la zona de evacuación y mediante cerradura desde el exterior, pernios con rodamientos para mecanizar, y cierrapuertas de brazo articulado DORMA TS-71 o equivalente adosable, totalmente montada.</b>	
	MOCH.1aa	0,750 h	Cuadrilla H-Cerrajería-Metal (MOOH.1aa+MOOH.1ac)	44,31
	PFPA.4ca	1,000 m <sup>2</sup>	Puerta cortafuegos 1 hoja EI2 60-C5 45 mm (RF-60)	129,25
	PFCH.3ab	0,300 ud	Juego manillón puerta metálica serie alta	16,72
	PFCH.3ad	0,300 ud	Juego tiradores puerta metálica serie alta	14,40
	PFCH.5ad	1,680 ud	Pernio acero con rodamientos mecanizar/soldar en cerco puerta me	3,15
	PFCH.9ba	0,600 ud	Cierrapuertas adosable DORMA TS-71 de brazo articulado	71,89
	PFCH.1aa	0,600 ud	Cerradura con resbalón y cilindro de embutir en puerta metálica	13,82
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	195,30
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	238,30
		2,000 %	Costes indirectos	245,45
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>250,36</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.15	EFPM37cab	m <sup>2</sup>	<b>Puerta interior de paso, compuesta por una hoja ciega de doble tablero aglomerado hidrófugo de espesor 13 mm acabado estratificado HPL por ambas caras, y un tablero central de aglomerado aligerante alveolado en su interior, recercado de madera de pino melis, espesor en el canto 45 mm, sección del cerco 95 mm, con premarco de pino norte, revestimiento y guarniciones en madera de pino melis, incluso herrajes de colgar de acero inox, manillas y escudos de acero inox. satinado con placa de 170x170 mm, cerradura con cilindro DIN-3 par uso intenso y resbalón de golpe silencioso, totalmente montada. (Medida la superficie total del hueco).</b>	
	MOCM.1aa	0,900 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31
	PFPM.1ab	0,600 ud	Premarco de pino norte cepillado 95x35 mm	18,32
	PFPM16ca	0,600 ud	Puerta interior estratificada recercada pino melis ciega	120,59
	PFPM60db	3,100 m	Guarnición completa para puerta madera pino melis cerco e/95 mm	11,09
	PFCH26dc	0,600 ud	Juego manillas puerta acero inox. c/escudo 170x170 mm c/cerradur	36,64
	PFCH16aa	0,600 ud	Resbalón puerta interior golpe silencioso	10,70
	PFCH12bb	2,420 ud	Pernio para puerta acero inox. plano	4,22
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	156,33
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	204,03
		2,000 %	Costes indirectos	210,15
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>214,35</b>
7.16	EFPM52cbb	m <sup>2</sup>	<b>Puerta interior de paso corredera oculta, compuesta por una hoja de doble tablero de aglomerado hidrófugo de espesor 15 mm, recercado con madera de pino melis y acabado de estratificado HPL por ambas caras, de espesor 40 mm en el canto, con doble premarco de pino norte de sección 95 mm, guarniciones y revestimientos dobles de madera de pino melis, incluso herrajes de corredera con guía suspendida de doble carril, soportes de hoja con rodamientos tipo ROLL-SLID de KLEIN para hasta 100 kg de carga, y juego de manillones de acero inox. satinado, totalmente montada. (Medida la superficie total de la hoja).</b>	
	MOCM.1aa	1,200 h	Cuadrilla K-Carpintería madera (MOOM.1aa+MOOM.1ac)	44,31
	PFPM.1ab	1,200 ud	Premarco de pino norte cepillado 95x35 mm	18,32
	PFPM26cb	1,000 m <sup>2</sup>	Puerta interior corredera vista estratificado HPL recercado pino melis	73,69
	PFPM62db	6,200 m	Semiguarnición para armario madera pino melis cerco e/95 mm	8,36
	PFCH21ac	1,200 m	Herraje corredero hasta 100 Kg ROLL-SLID	14,00
	PFCH.9ac	0,600 ud	Juego herrajes apertura puerta corredera	20,80
	PFCH.8ab	0,600 ud	Juego manillones fijos acero inoxidable AISI 316L satinado	20,23
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	188,92
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	251,54
		2,000 %	Costes indirectos	259,09
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>264,27</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>				
8.1	EDAL.2b	ud	<b>Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 50x50x70 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión &gt;=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/Ila, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOCA.1ab	1,850 h	Cuadrilla B-Construcción (MOCA.1ab+MOCA.1bb)	43,35
	PFFC.7aa	0,131 mU	Ladrillo multiperforado no visto 24x11,7x5 cm	120,27
	PBPM.1ac	0,090 m³	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27
	PBPM.3ba	0,036 m³	Mortero para revoque CS III-W1 gris hidrófugo i/p.p.alquiler sil	147,17
	PBPH.1baa	0,070 m³	Hormigón fabricado en central H-25/P/20/Ila CEM-I 42.5R	80,04
	PDAH.4ab	1,000 ud	Tapa arqueta hormigón con cerco 50x50 cm	32,10
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	66,16
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	149,67
		2,000 %	Costes indirectos	158,65
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>161,82</b>
8.2	IFRW.1db	ud	<b>Válvula para acometida domiciliaria, en cuerpo de fundición dúctil revestido de elastómero y empolvado epoxi, Ref. RBA-GS o equivalente, de diámetro DN-32 mm, del tipo "cierre", incluso sus accesorios de unión embridada con juntas tóricas y parte proporcional de medios auxiliares al montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	0,400 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFRW.1db	1,000 ud	Válvula de acometida en fundición del tipo "de cierre" Ø 32 mm	56,98
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	56,98
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	80,40
		2,000 %	Costes indirectos	82,81
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>84,47</b>
8.3	IFCW.2e	ud	<b>Filtro taladrado para agua tipo "Y", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable AISI 316L, PN-16 de diámetro DN-1¼", incluso sus accesorios de unión roscada o embridada, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOOI.1ab	0,550 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YFCW.2e	1,000 ud	Filtro para agua Ø 1¼" (32 mm) en hierro fundido	28,25
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	28,25
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	43,72
		2,000 %	Costes indirectos	45,03
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>45,93</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.4	IFRM.1e	ud	<b>Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 30 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>		
	MOOI.1ab	0,750 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	17,24
	YFRM.1ba	1,000 ud	Contador de agua fría paso 30 mm (1 1/4")	121,68	121,68
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	121,68	12,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	151,09	4,53
		2,000 %	Costes indirectos	155,62	3,11
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>158,73</b>
8.5	IFRR.2b	ud	<b>Válvula de retención PN-16 At, con cuerpo de latón fundido y clapeta de goma, de diámetro 1 1/4" (DN-32 mm), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>		
	MOCI.1aa	0,300 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	13,29
	YFRR.2ab	1,000 ud	Válvula de retención en latón c/clapeta PN-16 Ø 1 1/4" roscada	9,96	9,96
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	9,96	1,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	24,25	0,73
		2,000 %	Costes indirectos	24,98	0,50
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>25,48</b>
8.6	IFCP.3c	m	<b>Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno PP-R(80) Serie SDR 11/S.5 de Fusiotherm SDR11 o equivalente, de diámetro exterior 32 mm y espesor de pared 2,9 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>		
	MOCI.1aa	0,140 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	6,20
	YFCP10da	1,100 m	Tubería de polipropileno (PP-R) SDR S.5 Ø 32 mm	2,26	2,49
	YFCP19d	1,000 ud	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) 80 SDR Ø 32 mm	1,29	1,29
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	3,78	0,38
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	10,36	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	10,67	0,21
			<b>Precio total por m .....</b>		<b>10,88</b>
8.7	IFRM.1b	ud	<b>Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>		
	MOOI.1ab	0,600 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	13,79
	YFRM.1ab	1,000 ud	Contador de agua fría paso 15 mm (1/2")	44,64	44,64
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	44,64	4,46
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	62,89	1,89
		2,000 %	Costes indirectos	64,78	1,30
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>66,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.8	IFRM.2b	ud	<b>Contador para agua caliente (ACS) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOOI.1ab	0,600 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YFRM.2ab	1,000 ud	Contador de agua caliente paso 15 mm ((1/2"))	49,30
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	49,30
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	68,02
		2,000 %	Costes indirectos	70,06
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>71,46</b>
8.9	IFCP.5c	m	<b>Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 4,2 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	0,120 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFCP10cc	1,100 m	Tubería de polipropileno (PP-R) SDR S.2,5 Ø 25 mm	1,91
	YFCP19c	1,000 ud	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) 80 SDR Ø 25 mm	0,90
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	3,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	8,62
		2,000 %	Costes indirectos	8,88
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,06</b>
8.10	IFCP.5b	m	<b>Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 3,4 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	0,100 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFCP10bc	1,100 m	Tubería de polipropileno (PP-R) SDR S.2,5 Ø 20 mm	1,05
	YFCP19b	1,000 ud	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) 80 SDR Ø 20 mm	0,61
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	1,77
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	6,38
		2,000 %	Costes indirectos	6,57
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>6,70</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.11	ENTI.2gc	m	<b>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 28 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</b>	
	MOOI.1ac	0,150 h	Ayudante Instalador	21,32
	PNTE.3gc	1,050 m	Coquilla elastomérica K-FLEX ST espesor 19 mm Ø 28 mm	4,52
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	4,75
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	8,19
		2,000 %	Costes indirectos	8,68
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>8,85</b>
8.12	ENTI.2ec	m	<b>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 22 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</b>	
	MOOI.1ac	0,150 h	Ayudante Instalador	21,32
	PNTE.3ec	1,050 m	Coquilla elastomérica K-FLEX ST espesor 19 mm Ø 22 mm	3,80
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	3,99
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	7,39
		2,000 %	Costes indirectos	7,83
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>7,99</b>
8.13	IFRE.1c	ud	<b>Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-25 mm (1"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	0,250 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFRE.1c	1,000 ud	Válvula de esfera PVC cierre inoxidable DN-25 mm roscada	5,73
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	5,73
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	17,38
		2,000 %	Costes indirectos	17,90
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>18,26</b>
8.14	IFRE.1b	ud	<b>Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-20 mm (3/4"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	0,200 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFRE.1b	1,000 ud	Válvula de esfera PVC cierre inoxidable DN-20 mm roscada	4,77
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	4,77
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	14,11
		2,000 %	Costes indirectos	14,53
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>14,82</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.15	IFSR.1ab	ud	<b>Inodoro de tanque bajo completo, adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, salida vertical u horizontal, mod. Access Ref. A342236/7000+A341231000+A80123A004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 67 cm y altura 43 cm en salida vertical y 48 en salida horizontal (sin asiento), equipado con tanque, tapa y juego de mecanismos de doble descarga (3/6 l), asiento de aro cerrado y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, incluso codo o manguito de evacuación, juego de fijaciones cromadas, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra de 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y prueba de funcionamiento, totalmente instalado.</b>		
	MOCI.1aa	0,800 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	35,45
	YFSR.1ab	1,000 ud	Inodoro tanque bajo Access ROCA adaptado 67 cm Blanco Ref. A3422	183,20	183,20
	YFGW.5aa	1,000 ud	Llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") GROHE Ref. 22 039	5,53	5,53
	YFRW13aa	1,000 ud	Manguito recto Inodoro salida vertical ROCA Ref. AV0007800R	4,15	4,15
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	192,88	19,29
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	247,62	7,43
		2,000 %	Costes indirectos	255,05	5,10
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>260,15</b>
8.16	IFSR.1bb	ud	<b>Lavabo mural adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Meridian Ref. A32724H000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 70x57 cm, equipado con grifería monomando mod. Euroeco Special con maneta de 160 mm Ref. 23 293 000 de GROHE o equivalente y soporte fijo para lavabo adaptado mod. Rapid SL Ref. 38 731 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula cromada de desagüe push-open con rebosadero Ref. 65 807 000 de GROHE y sifón botella cromado Ref. 28 920 000 de GROHE o equivalente, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.</b>		
	MOCI.1aa	0,700 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	31,02
	MOCA.1ab	0,600 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	26,01
	YFSR.2ad	1,000 ud	Lavabo mural Meridian ROCA adaptado 70x57 cm Blanco Ref. A32724H	89,60	89,60
	YFGW.7ab	1,000 ud	Soporte para lavabo adaptado GROHE Rapid SL Ref. 38 731 000	90,30	90,30
	YFGE.5bc	1,000 ud	Monomando lavabo maneta 160 mm GROHE Euroeco Special Ref. 23 293	136,43	136,43
	YFGW.5aa	2,000 ud	Llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") GROHE Ref. 22 039	5,53	11,06
	YFRW.9ab	1,000 ud	Válvula lavabo/bidé cromada push-open con rebosadero Ø 1¼" GROHE	30,84	30,84
	YFRW12aa	1,000 ud	Sifón botella cromado lavabo GROHE Ref. 28 920 000	23,10	23,10
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	381,33	38,13
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	476,49	14,29
		2,000 %	Costes indirectos	490,78	9,82
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>500,60</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.17	IFSB.6aaa	ud	<b>Plato de ducha acrílico en color Blanco y fondo con resaltes antideslizantes, mod. Easy-STA Ref. A276088000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 100x70 cm y espesor 65 mm, equipado con grupo-ducha Monomando mural mod. Eurosmart Ref. 32 555 002 de GROHE o equivalente y kit completo teleducha de 2 chorros mod. New Tempesta Cosmopolitan 100 con barra-soporte de longitud 62 cm, Ref. 27 578 001 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe cromada Ø 65 mm con sifón de PVC, Ref. AP0005900R de ROCA o equivalente, p.p. de membrana acústica de poliestireno elastificado de espesor 10 mm dispuesta bajo el asiento del plato, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,600 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	MOCA.1ab	0,600 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	YFSB.6aa	1,000 ud	Plato de ducha acrílico Easy-STA ROCA 100x70 cm Blanco Ref. A276	146,00
	YFGB.2aa	1,000 ud	Monomando exterior de ducha Ø 1/2" GROHE Eurosmart Ref. 33 555 0	66,50
	YFGC.7cd	1,000 ud	Kit Teleducha 2 chorros GROHE New Tempesta Cosmopolitan 100+Barr	44,07
	YFSB.3bb	1,000 ud	Desagüe plato de ducha Easy/Italia ROCA Ø 65mm Ref. AP0005900R	17,00
	PNTW20ac	1,100 m²	Membrana acústica impactos PE IMPACTODAN espesor 10 mm	2,31
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	273,57
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	356,07
		2,000 %	Costes indirectos	366,75
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>374,09</b>
8.18	IFSR.6cb	ud	<b>Asidero angular para baño o ducha, fabricado en tubo de acero galvanizado recubierto de vinilo blanco de montaje adosado atornillado tipo 135º mod. Access Pro Ref. A816957009 de ROCA o equivalente estandar, incluso replanteo y accesorios de fijación, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,250 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFSR.5cb	1,000 ud	Asa recta baño/ducha vinilo blanco 60 cm estandar Access Pro ROC	41,16
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	41,16
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	56,36
		2,000 %	Costes indirectos	58,05
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>59,21</b>
8.19	IFSR.8cd	ud	<b>Apoyabrazos/asidero abatible de WC para usuarios con movilidad reducida, fabricado en tubo de acero galvanizado en caliente y recubierto de vinilo blanco, mod. Access Pro Ref. A816960009 de ROCA o equivalente, de longitud 60 cm, instalación mural, altura fija, incluso sus accesorios de anclaje y soportación, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,350 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFSR.8cd	1,000 ud	Apoyabrazo/asa abatible Access Pro ROCA 60 cm vinilo blanco Ref.	109,90
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	109,90
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	136,40
		2,000 %	Costes indirectos	140,49
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>143,30</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.20	IFSR.9cc	ud	<b>Asiento de ducha abatible, fabricado con chasis interior de tubo o perfiles de acero galvanizado en caliente recubiertos de vinilo blanco, mod. Access Comfort Ref. A816912009 de ROCA o equivalente, de altura fija y sin piés de apoyo, incluso sus accesorios de soportación y anclaje, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,500 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YFSR.9cc	1,000 ud	Asiento de ducha abatible Access Comfort ROCA sin pies Ref. A816	103,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	103,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	124,80
		2,000 %	Costes indirectos	128,54
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>131,11</b>
8.21	IFSB18eab	ud	<b>Inodoro de tanque bajo completo, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Victoria Ref. A342394000+A34139X000+A801390004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 66,5 cm, salida vertical u horizontal, asiento y tapa lacados con bisagra acero inox., incluso codo y manguito de evacuación, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y prueba de estanqueidad, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,750 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFSB18eab	1,000 ud	Inodoro tanque bajo Victoria ROCA 66,5 cm Blanco asiento c/bisagras acero inox Ref. A342394000+A34139X000+A801390004	122,01
	YFGW.5aa	1,000 ud	Llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") GROHE Ref. 22 039	5,53
	YFRW13aa	1,000 ud	Manguito recto Inodoro salida vertical ROCA Ref. AV0007800R	4,15
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	131,69
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	178,09
		2,000 %	Costes indirectos	183,43
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>187,10</b>
8.22	IFSB16caaa	ud	<b>Lavabo mural con pedestal, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Victoria Ref. A325394000+A331300001 de ROCA o equivalente, de dimensiones 52x41 cm, equipado con grifería Monomando Eurosmart S Ref. 33 188 002 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open de PVC Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella de PVC SDP TERRAIN, enlaces flexibles de alimentación y llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,700 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	MOCA.1ab	0,250 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	YFSB16ca	1,000 ud	Lavabo mural para pedestal Victoria ROCA 52x41 cm Blanco Ref. A325394000	23,31
	YFSB15ca	1,000 ud	Pedestal lavabo Victoria ROCA Blanco Ref. A331300001	20,51
	YFGB.2bb	1,000 ud	Monomando lavabo Ø 1/2" GROHE Eurosmart S sin vaciador Ref. 33 1	59,50
	YFGW.5aa	2,000 ud	Llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") GROHE Ref. 22 039	5,53
	YFRW.9ad	1,000 ud	Válvula lavabo/bidé PVC push-open con rebosadero Ø 1¼" GROHE Ref	13,20
	YFRW12ab	1,000 ud	Sifón botella PVC lavabo Ø 40 mm SDP TERRAIN	6,60
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	134,18
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	189,46
		2,000 %	Costes indirectos	195,14
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>199,04</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.23	IFSA32ac	ud	<b>Inodoro infantil de montaje adosado a paramento y tanque empotrado o fluxor, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Happening Baby Ref. A3471155000 de ROCA o equivalente, longitud o fondo 41,5 cm, con asiento y tapa lacados con bisagras de poliamida Ref. A8001116..4 de ROCA, equipado con fluxor de WC empotrado, descarga ajustable de 6-14 l, Ref. 37 157 000 de GROHE o equivalente, con pulsador Surf Mini Ref. 37 060 000 de GROHE, incluso llave de corte oculta de 3/4" Ref. 29 802 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.</b>		
	MOCI.1aa	0,700 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	31,02
	MOCA.1ab	0,350 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	15,17
	YFSA32ac	1,000 ud	Inodoro Baby tanque empotrado Happening ROCA de 41.5 cm Blanco R	149,00	149,00
	YFGW.3h	1,000 ud	Pulsador descarga WC GROHE Surf Mini Ref. 37 060 000	58,59	58,59
	YFGW.2cb	1,000 ud	Fluxor para WC empotrar Ø 3/4" GROHE caudal regulable 6/14 l pre	177,52	177,52
	YFRW.5ab	1,000 ud	Cuerpo empotrado llave de paso recta Ø 3/4" GROHE Ref. 29 802 00	14,35	14,35
	YFRW.5bb	1,000 ud	Parte exterior llave de paso 20/80 mm índice azul Costa L GROHE	14,91	14,91
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	414,37	41,44
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	502,00	15,06
		2,000 %	Costes indirectos	517,06	10,34
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>527,40</b>
8.24	IFSB12cab	ud	<b>Lavamanos mural fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod The Gap Ref. A327479000+A337472000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 35x32 cm, equipado con mezclador temporizado mod. Eurosmart Cosmopolitan T, Ref. 36 317 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open cromada Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella cromado, Ref. 28 920 000 de GROHE, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.</b>		
	MOCI.1aa	0,700 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	31,02
	MOCA.1ab	0,150 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35	6,50
	YFSB12ca	1,000 ud	Lavamanos mural The Gap ROCA 35X32 cm Blanco Ref. A327479000	27,30	27,30
	YFGE.7ac	1,000 ud	Mezclador lavabo temporizado GROHE Eurosmart Cosmopolitan T Ref.	152,81	152,81
	YFGW.5aa	2,000 ud	Llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") GROHE Ref. 22 039	5,53	11,06
	YFRW.9ad	1,000 ud	Válvula lavabo/bidé PVC push-open con rebosadero Ø 1¼" GROHE Ref	13,20	13,20
	YFRW12aa	1,000 ud	Sifón botella cromado lavabo GROHE Ref. 28 920 000	23,10	23,10
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	227,47	22,75
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	287,74	8,63
		2,000 %	Costes indirectos	296,37	5,93
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>302,30</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.25	ISEP10aa	ud	<b>Válvula y sifón individual de PVC, para evacuación de aparato sanitario, incluso parte proporcional de tapón, piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOOI.1ab	0,450 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YSEW16aa	1,000 ud	Sifón botella PVC TERRAIN SDP Ø 40 mm	4,28
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	4,28
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	15,06
		2,000 %	Costes indirectos	15,51
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>15,82</b>
8.26	EDSP.1c	ud	<b>Sumidero sifónico de PVC, de diámetro 110 mm, con rejilla de protección, incluso su conexión a colector o bajante, con parte proporcional de material y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOOA.1ac	0,250 h	Oficial 2ª Construcción	22,00
	MOOI.1ab	0,250 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	PDSP.1ac	1,000 ud	Sumidero sifónico de PVC Ø 110 mm	12,60
	PBPM.1ac	0,008 m³	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	13,26
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	25,17
		2,000 %	Costes indirectos	26,68
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>27,21</b>
8.27	ISEP15aa	ud	<b>Pequeña evacuación de aparato sanitario (lavabo, bidé, bañera), realizada con tubería de PVC serie C UNE-EN 1401, de 40 mm. y enlace a bote sifónico en 50 mm., incluso piezas especiales de unión, derivación y conexión, con unión encolada, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOOI.1ab	0,700 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YSEC10ba	2,000 m	Tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 40 mm junta soldada	1,99
	YSEC10ca	1,000 m	Tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 50 mm junta soldada	2,53
	YSEC11ba	2,000 ud	Piezas especiales tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 40 mm junta soldad	0,84
	YSEC11ca	1,000 ud	Piezas especiales tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 50 mm junta soldad	1,06
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	9,25
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	26,27
		2,000 %	Costes indirectos	27,06
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>27,60</b>
8.28	ISEP17aa	ud	<b>Bote sifónico de PVC diámetro nominal 110 mm, TERRAIN SDP o equivalente, dotado de 4 bocas o conexiones para evacuación de aparatos sanitarios en diámetro 40 mm, dotado de tapa ciega circular y cerco cuadrado, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOOI.1ab	0,500 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YSEW20aa	1,000 ud	Bote sifónico PVC Ø 110 mm 4 bocas c/tapa ciega c/cerco	14,96
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	14,96
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	27,96
		2,000 %	Costes indirectos	28,80
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>29,38</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.29	ISEP21aa	ud	<b>Conexión directa de salida de inodoro, mediante tubo corto con codo de PVC, de diámetro nominal 83-110 mm, incluso parte proporcional de junta elastómera y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOOI.1ab	0,400 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YSEW25aa	1,000 ud	Conector PVC a 92º p/WC TERRAIN SDP Ø 110 mm	4,70
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	4,70
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	14,37
		2,000 %	Costes indirectos	14,80
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>15,10</b>
8.30	ISED.3cb	m	<b>Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 50 mm y espesor de pared 3 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOCI.1aa	0,240 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YSEC18cb	1,100 m	Tubería PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 50 mm junta elástica	4,10
	YSEC19cb	1,000 ud	Piezas especiales PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 50 mm junta elástica	1,47
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	5,98
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	17,21
		2,000 %	Costes indirectos	17,73
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>18,08</b>
8.31	ISED.3eb	m	<b>Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 110 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)</b>	
	MOCI.1aa	0,260 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YSEC18eb	1,100 m	Tubería PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 110 mm junta elástica	8,16
	YSEC19eb	1,000 ud	Piezas especiales PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 110 mm junta elástica	3,43
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	12,41
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	25,17
		2,000 %	Costes indirectos	25,93
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>26,45</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.32	ISED.3fb	m	<b>Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 125 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)</b>		
	MOCI.1aa	0,280 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	12,41
	YSEC18fb	1,100 m	Tubería PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 125 mm junta elástica	9,08	9,99
	YSEC19fb	1,000 ud	Piezas especiales PVC serie B UNE-EN 1329-1 Ø 125 mm junta elástica	3,87	3,87
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	13,86	1,39
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	27,66	0,83
		2,000 %	Costes indirectos	28,49	0,57
			<b>Precio total por m .....</b>		<b>29,06</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>				
9.1	CCEI.legal	ud	<b>Boletín y legalización, realizada por instalador autorizado, de una instalación de baja tensión en la que no se requiere proyecto eléctrico, incluso desplazamientos y emisión de la documentación.</b>	
	MOOI.1aa	1,000 h	Técnico Instalaciones	25,71
	MCEI.5.legal	1,000 ud	Boletín y legalización BT sin proyecto	155,00
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	180,71
		2,000 %	Costes indirectos	191,55
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>195,38</b>
9.2	IEEA.1b	ud	<b>Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-80/100 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 50 mm<sup>2</sup> de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV100 4Px80/100 A y fusibles ZR-3 de 100 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</b>	
	MOCI.1aa	0,800 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YEAA20ab	1,000 ud	Caja general protección GL-80/100A	38,54
	YEA120abb	1,000 ud	Seccionador en carga Compact INV100 4Px100 A maneta amarillo-roj	142,08
	YEAW.4ab	4,000 ud	Cartucho fusible ZR-3 100A	6,88
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	208,14
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	264,40
		2,000 %	Costes indirectos	272,33
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>277,78</b>
9.3	IELR.7da	m	<b>Línea repartidora 4P de alimentación desde cuadro general o de reparto a cuadros secundarios, o individual de acometida, compuesta por manguera de cuatro conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalente, de sección 4x16 mm<sup>2</sup>, canalizada bajo tubo forrado de doble capa flexible de PVC también libre de halógenos tipo CHF-AISCAN, incluso parte proporcional de cajas de derivación, fijaciones, montaje y conexiones, totalmente instalada.</b>	
	MOCI.1aa	0,090 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YECT12e	1,050 m	Tubo corrugado flexible de PVC IP54 "0" halógenos CHF-AISCAN M-40 mm	2,18
	YELM11f	1,100 m	Manguera 4P conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 1000V 4x16 mm <sup>2</sup> "0" halógenos	7,11
	YECC.5ab	0,250 ud	Caja PVC Plexo 155x110 mm con tapa IP-55	2,35
	YECW.1aa	2,600 ud	Punto de fijación con taco percusión	0,34
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	11,58
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	16,73
		2,000 %	Costes indirectos	17,23
<b>Precio total por m .....</b>				<b>17,57</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.4	IELC.5h	m	<b>Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x35 mm<sup>2</sup>, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,050 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YELC.5h	1,100 m	Conductor de Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV 1x35 mm <sup>2</sup> "0" halógenos	3,55
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	3,91
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	6,52
		2,000 %	Costes indirectos	6,72
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>6,85</b>
9.5	IEES12.gene	ud	<b>Cuadro general para mando y protección de circuitos de alumbrado y fuerza enchufes, en armario de PVC empotrable grado de protección IP-415, dotado de puerta abisagrada ciega, con interruptor general automático tetrapolar Acti 9 iC60H 4x40A curva C (Pcc=15kA), 4 bloques diferenciales Vigi iDPN 1P+Nx25A/30 mA clase A, y 18 salidas protegidas con interruptor automático de corte omnipolar Acti 9 iC60N 1P+Nx10A curva C (Pcc=10kA), incluso voltímetros y amperímetro, bornes, embarrados, etiquetado, accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	1,900 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YEAA13aa	1,000 ud	Cuadro de PVC empotrado 72 módulos puerta ciega	61,99
	YEA1.8lda	1,000 ud	Automático magnetotérmico Acti 9 iC60H 4Px40A curva C (Pcc=15kA)	112,84
	YEAD.9aaa	4,000 ud	Bloque diferencial Vigi iDPN 1P+Nx<=25A 30mA clase A	123,64
	YEA1.7gba	18,000 ud	Automático magnetotérmico Acti 9 iC60N 1P+Nx10A curva C (Pcc=10k	33,41
	YEAW.3aa	3,000 ud	Voltímetro para cuadro 0-500V.	41,71
	YEAW.3ab	1,000 ud	Amperímetro para cuadro 50/2000-5A.	42,16
	YEAC.6bd	1,000 ud	Conmutador rotativo CMV voltímetro	47,54
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	1.485,60
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1.718,35
		2,000 %	Costes indirectos	1.769,90
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.805,30</b>
9.6	IELC.7a	m	<b>Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x1,5 mm<sup>2</sup>, especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,035 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YELC.7a	1,100 m	Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> "0" ha	0,29
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	0,32
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,15
		2,000 %	Costes indirectos	1,18
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>1,20</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.7	IELC.7b	m	<b>Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x2,5 mm<sup>2</sup>, especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,040 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YELC.7b	1,100 m	Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> "0" halógenos	0,42
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	0,46
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,43
		2,000 %	Costes indirectos	1,47
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>1,50</b>
9.8	IELC.7c	m	<b>Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x4 mm<sup>2</sup>, especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,045 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YELC.7c	1,100 m	Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x4 mm <sup>2</sup> "0" halógenos	0,60
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	0,66
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,76
		2,000 %	Costes indirectos	1,81
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>1,85</b>
9.9	IARL.1ac	m	<b>Cable coaxial para la distribución de señal de TV o FM a los terminales, de 28 dB, canalizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de PVC M-20 mm IP54 "0" halógenos CHF de AISCÁN o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,070 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YARL.1ac	1,100 m	Cable coaxial para señal de TV 28 dB	0,38
	YECT12b	1,000 m	Tubo corrugado flexible de PVC IP54 "0" halógenos CHF-AISCAN M-2	0,63
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	1,05
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	2,77
		2,000 %	Costes indirectos	2,85
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,91</b>
9.10	IERW.1aa	ud	<b>Conexión equipotencial en baños y aseos, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x1,5 mm<sup>2</sup>, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,750 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YECT.1a	12,000 m	Tubo corrugado de PVC flexible IP-54 C-AISCAN M-16 mm	0,19
	YELC.3ab	14,000 m	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x1,5 mm <sup>2</sup> flexible	0,15
	YECC.1aa	2,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 40 mm	0,39
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	5,16
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	22,92
		2,000 %	Costes indirectos	23,61
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>24,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.11	IEMP.1ac	ud	<b>Punto de luz sencillo específico de vivienda, realizado bajo tubo corrugado flexible grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm con conductor de Cu. H07V-K V750 de 1,5 mm<sup>2</sup> y mecanismo interruptor unipolar serie Puma NIESSEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,300 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YECC.6aa	1,000 ud	Caja PVC empotrar 100x100 mm	0,42
	YELC.3ab	12,000 m	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x1,5 mm <sup>2</sup> flexible	0,15
	YECC.1aa	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 40 mm	0,39
	YEMC.1aa	1,000 ud	Placa 80x80 mm 1 elemento serie Puma NIESSEN	0,81
	YEMC.5aa	1,000 ud	Interruptor 1P serie Puma NIESSEN	2,50
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	7,06
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	21,06
		2,000 %	Costes indirectos	21,69
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>22,12</b>
9.12	IEMP.doce	ud	<b>Punto de enchufe usos fuerza tipo Schuko, realizado bajo tubo corrugado flexible de PVC grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 2,5 mm<sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko con T.T. lateral 10/16A, serie Puma NIESSEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,550 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YECC.6aa	1,000 ud	Caja PVC empotrar 100x100 mm	0,42
	YELC.3bb	21,000 m	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x2,5 mm <sup>2</sup> flexible	0,26
	YECC.1ab	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 56 mm	0,49
	YEMC.1aa	1,000 ud	Placa 80x80 mm 1 elemento serie Puma NIESSEN	0,81
	YEMC17ba	1,000 ud	Enchufe Schuko serie Puma NIESSEN	2,65
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	11,16
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	24,92
		2,000 %	Costes indirectos	25,67
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>26,18</b>
9.13	IEMP.8.doce	ud	<b>Punto de enchufe uso fuerza en electrodomésticos, realizado bajo tubo reforzado flexible grado de protección IP-54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 1x4 mm<sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko 2P+T.T. lateral 20A, serie 6000 de NIESSEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,650 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YECC.6aa	1,000 ud	Caja PVC empotrar 100x100 mm	0,42
	YELC.3cb	14,000 m	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x4 mm <sup>2</sup> flexible	0,41
	YELC.3bb	7,000 m	Conductor de Cu+PVC H07V-K V750 1x2,5 mm <sup>2</sup> flexible	0,26
	YECC.1ab	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 56 mm	0,49
	YEMM.4ba	1,000 ud	Toma corriente cocina Schuko serie 6000 NIESSEN	2,99
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	13,70
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	30,01
		2,000 %	Costes indirectos	30,91
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>31,53</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.14	IEMP14.doce	ud	<b>Punto de enchufe para usos fuerza trifásico, realizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de dos capas de PVC, no propagador de la llama y nula emisión de halógenos, tipo CHF IP 54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu, no propagador de la llama ni del incendio, tipo AFUMEX clase E15-ESO7Z1-K[AS] 750V de 3,5x4 mm<sup>2</sup> con nula emisión de halógenos, y mecanismo base de enchufe trifásico para 25 A, mod. 6000 de NIESSEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,650 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YECC.6aa	2,000 ud	Caja PVC empotrar 100x100 mm	0,42
	YECT12a	12,000 m	Tubo corrugado flexible de PVC IP54 "0" halógenos CHF-AISCAN M-1	0,50
	YELC.6c	36,000 m	Conductor de Cu flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x4 mm <sup>2</sup> "0" ha	0,52
	YELC.6b	13,000 m	Conductor de Cu flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> "0"	0,34
	YEMM.4bb	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 56 mm	0,49
		1,000 ud	Toma corriente 25A+TT central serie 6000 NIESSEN	5,84
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	36,31
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	54,88
		2,000 %	Costes indirectos	56,53
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>57,66</b>
9.15	IEMC.1b	ud	<b>Interruptor insertable de montaje aislado, serie comercial, de tipo bipolar, mod. Puma de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa de 1 elemento de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,120 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YECC.1aa	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 40 mm	0,39
	YEMC.1aa	1,000 ud	Placa 80x80 mm 1 elemento serie Puma NIESSEN	0,81
	YEMC.5ab	1,000 ud	Interruptor 2P serie Puma NIESSEN	4,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	5,20
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	8,48
		2,000 %	Costes indirectos	8,73
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>8,90</b>
9.16	IARM.5aaa	ud	<b>Toma y punto completo instalado para Radio-TV empotrable de montaje aislado, tipo inductiva, para sistemas de distribución en derivación y cascada con conectores IEC, serie SIMON 82 o equivalente, placa en color blanco, zócalo y marco embellecedor de 1 elemento en color blanco, incluso parte proporcional de caja empotrable universal de atornillar, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	1,100 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YEMA61aa	1,000 ud	Marco serie SIMON 82 1 elemento color blanco	1,30
	YEMA71aa	1,000 ud	Toma R-TV con conectores IEC serie SIMON 82 inductiva color blan	7,25
	YECT.2b	16,000 m	Tubo corrugado de PVC forrado doble cara IP-54 CR-AISCAN M-23 mm	0,34
	YARL.1ac	16,000 m	Cable coaxial para señal de TV 28 dB	0,38
	YECC.6aa	2,000 ud	Caja PVC empotrar 100x100 mm	0,42
	YEMM.4bb	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 56 mm	0,49
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	21,40
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	48,83
		2,000 %	Costes indirectos	50,29
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>51,30</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.17	IEMC11aa	ud	<b>Pulsador con símbolo de luz o timbre, serie comercial, montado en monoblock con placa de 80x80 mm, mod. Puma de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,100 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YECC.1aa	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 40 mm	0,39
	YEMC16aa	1,000 ud	Pulsador con placa serie Puma NIESSEN	2,45
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	2,84
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	5,42
		2,000 %	Costes indirectos	5,58
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,69</b>
9.18	IEMC.6aa	ud	<b>Zumbador de aviso o timbre insertable de montaje aislado, serie comercial, mod. Puma de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa conjunta de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,100 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YECC.1aa	1,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 40 mm	0,39
	YEMC.1aa	1,000 ud	Placa 80x80 mm 1 elemento serie Puma NIESSEN	0,81
	YEMC10aa	1,000 ud	Zumbador serie Puma NIESSEN	7,34
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	8,54
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	11,69
		2,000 %	Costes indirectos	12,04
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>12,28</b>
9.19	IAIC11aa	ud	<b>Armario Rack cerrado compuesto por un bastidor de perfiles de extrusión de aluminio acabado en pintura epoxi, con fondo posterior y paneles laterales metálicos desmontables, puerta acristalada batiente equipada con cerradura de seguridad, capaz para 12 unidades, dimensiones exteriores 600x600x644 mm, mod. Logic de RETEX o equivalente, equipado con unidad de ventilación superior con termostato y doble ventilador, tapa inferior aireada, juego de pies regulables, kit toma de masa, colector de masa y dos regletas de conexión de 19" con 4 tomas de corriente tipo Schuko e interruptor, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	1,000 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YAIR.2aa	1,000 ud	Armario Rack 12U Logic 600x600 mm flat-pack	372,50
	YAIR.7ba	1,000 ud	Tapa inferior aireada para armarios Logic 600x600 mm	32,75
	YAIR10aab	1,000 ud	Unidad ventilación techo Logic 600x600 mm 2 ventiladores c/termo	114,46
	YAIR15ab	2,000 ud	Regleta conexión 19" 1U 4 Schukos con interruptor	24,70
	YAIR12ab	1,000 ud	Kit toma de masa para armario Rack Logic	14,78
	YAIR12aa	1,000 ud	Colector toma de masa para armario Rack Logic	16,73
	YAIR14ab	1,000 ud	Luz interior magnética para armario Rack Logic	14,20
	YAIR13aa	1,000 ud	Conjunto cerradura llave T210 para armario Rack Logic	4,34
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	619,16
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	725,39
		2,000 %	Costes indirectos	747,15
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>762,09</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.20	IAIL.1ab	m	<b>Cable trenzado de 4 pares categoría 6+ UTP (no apantallado) AWG-24, capaz de soportar aplicaciones de banda ancha hasta 550 MHz, libre de halógenos, tipo 3071 GigaSpeed XL7 de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,015 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YAIL.1ab	1,050 m	Cable 4 pares 3071 LSZH Cat.6 GigaSpeed XL7 "0"halógenos	0,41
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	0,43
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,13
		2,000 %	Costes indirectos	1,16
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>1,18</b>
9.21	IECB.3ba	m	<b>Bandeja perforada de PVC sin tapa, tipo 66 de UNEX o equivalente, para canalización y soporte de líneas distribuidoras eléctricas, de dimensiones 150x60 mm, incluso parte proporcional de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, totalmente montada.</b>	
	MOCI.1aa	0,200 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YECB.4ba	1,000 m	Bandeja perforada PVC 150x60 mm sin tapa	4,19
	YECB.6ba	0,150 ud	Esquina bandeja perforada PVC 150 mm sin tapa	10,66
	YECW.1aa	4,000 ud	Punto de fijación con taco percusión	0,34
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	7,15
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	16,73
		2,000 %	Costes indirectos	17,23
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>17,57</b>
9.22	IEME51ac	ud	<b>Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 2 Módulos, conteniendo 2 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, en color blanco, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,500 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YEME51aa	1,000 ud	Caja empotrar CIMABOX Basis 2 módulos	4,96
	YEME52aa	1,000 ud	Marco con tapa conjunto CIMABOX Basis 2 módulos	6,73
	YEME54aa	1,000 ud	Doble base enchufe CIMABOX Basis SCHUKO	8,04
	YEME55ca	1,000 ud	Placa 2 conectores V&D CIMABOX Cat.6+ UTP con guardapolvo	15,61
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	35,34
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	50,37
		2,000 %	Costes indirectos	51,88
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>52,92</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.23	IEME51bc	ud	<b>Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.</b>			
	MOOI.1ab	0,650 h	Oficial 1ª Instalador	22,99		14,94
	YEME51ab	1,000 ud	Caja empotrar CIMABOX Basis 3 módulos	6,29		6,29
	YEME52ab	1,000 ud	Marco con tapa conjunto CIMABOX Basis 3 módulos	7,87		7,87
	YEME54aa	2,000 ud	Doble base enchufe CIMABOX Basis SCHUKO	8,04		16,08
	YEME55ca	1,000 ud	Placa 2 conectores V&D CIMABOX Cat.6+ UTP con guardapolvo	15,61		15,61
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	45,85		4,59
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	65,38		1,96
		2,000 %	Costes indirectos	67,34		1,35
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>68,69</b>
9.24	IEME53bc	ud	<b>Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y cuádruple conector de cobre RJ45 para cuatro tomas de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.</b>			
	MOOI.1ab	0,700 h	Oficial 1ª Instalador	22,99		16,09
	YEME51ab	1,000 ud	Caja empotrar CIMABOX Basis 3 módulos	6,29		6,29
	YEME52ab	1,000 ud	Marco con tapa conjunto CIMABOX Basis 3 módulos	7,87		7,87
	YEME54aa	2,000 ud	Doble base enchufe CIMABOX Basis SCHUKO	8,04		16,08
	YEME55cb	1,000 ud	Placa 4 conectores V&D CIMABOX Cat.6+ UTP con guardapolvo	28,98		28,98
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	59,22		5,92
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	81,23		2,44
		2,000 %	Costes indirectos	83,67		1,67
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>85,34</b>
9.25	IEME72bc	ud	<b>Caja de suelo completa de puesto de trabajo para empotrar en pavimento, con registro de PVC, de CIMABOX o equivalente serie Standard, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A de embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, y 1 Módulo de doble conectores de cobre para 2 tomas RJ45 de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</b>			
	MOOI.1ab	0,700 h	Oficial 1ª Instalador	22,99		16,09
	YEME64cb	1,000 ud	Caja empotrada pavimento 70 mm CIMABOX Standard 3M con tapa	23,71		23,71
	YEME62c	1,000 ud	Marco portamecanismos CIMABOX Standard 3M	3,89		3,89
	YEME74aa	2,000 ud	Doble base enchufe Schuko CIMABOX Standard	8,04		16,08
	YEME76ca	1,000 ud	Placa inclinada con tapas CIMABOX Standard 2 conectores Cat.6+ UTP	16,39		16,39
	YEME66ca	1,000 ud	Registro PVC CIMABOX Standard para caja suelo 3M s/tapa	12,66		12,66
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	72,73		7,27
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	96,09		2,88
		2,000 %	Costes indirectos	98,97		1,98
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>100,95</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.26	IIIO63aa.3w	ud	<b>Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 3W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 300 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 72.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 3W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,5 kg. dimensiones ø110X45 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento</b>	
	MOOI.1ab	0,140 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YIIO63aa.3w	1,000 ud	Downlight empotrada LED 3W 300 lm ø110 mm	15,48
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	15,48
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	20,25
		2,000 %	Costes indirectos	20,86
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>21,28</b>
9.27	IIIO63aa.15w	ud	<b>Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 15W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Difusor de cristal opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 1650 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 95°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP54, IK04, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento</b>	
	MOOI.1ab	0,210 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YIIO63aa.15w	1,000 ud	Downlight empotrada LED 15W 1650 lm ø230 mm	30,77
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	30,77
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	38,68
		2,000 %	Costes indirectos	39,84
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>40,64</b>
9.28	IIIO63aa.25w	ud	<b>Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 25W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 3000 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 61.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 25W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento</b>	
	MOOI.1ab	0,210 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YIIO63aa.25w	1,000 ud	Downlight empotrada LED 25W 3000 lm ø230 mm	32,19
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	32,19
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	40,24
		2,000 %	Costes indirectos	41,45
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>42,28</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.29	IIIA35da.10w	ud	<b>Suministro e instalación de aplique de pared tipo LED de 10W fabricado con envoltente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 1100 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 10W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø550X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento</b>	
	MOCI.1aa	0,140 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YIIA35da.10w	1,000 ud	Aplique adosado a pared 10W 1100 lm ø250mm	54,67
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	54,67
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	66,34
		2,000 %	Costes indirectos	68,33
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>69,70</b>
9.30	IIIA35da.20w	ud	<b>Suministro e instalación de aplique de pared estanco, para exterior, tipo LED de 20W fabricado con envoltente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 2500 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 20W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø350X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento</b>	
	MOCI.1aa	0,140 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YIIA35da.20w	1,000 ud	Aplique adosado a pared estanco 20W 2500 lm ø350mm	84,67
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	84,67
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	99,34
		2,000 %	Costes indirectos	102,32
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>104,37</b>
9.31	IIIT69eaa.xm	m	<b>Suministro e instalación de luminaria LED de 15W color 840 fabricada en perfiles de aluminio extrusionado. Lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático antideslumbramiento. Acabado color blanco. Lúmenes nominales 2250 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 87°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP30, IK08, peso: 2,15 kg. dimensiones 50x80 mm, incluso tapas, accesorios de unión, equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento.</b>	
	MOCI.1aa	0,210 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YIIT69eaa.xm	1,000 m	Luminaria lineal tipo LED 15W 2250 lm 50x80	126,82
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	126,82
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	148,81
		2,000 %	Costes indirectos	153,27
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>156,34</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS</b>				
10.1	CCEI.rite	ud	<b>Gastos de tramitación y control administrativo de las instalaciones térmica, incluso desplazamientos y emisión de la documentación correspondiente, según el Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE).</b>	
	MOOI.1aa	3,000 h	Técnico Instalaciones	25,71
	MCEI.rite	1,000 ud	Tramitación y control administrativo s/RITE	145,00
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	222,13
		2,000 %	Costes indirectos	235,46
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>240,17</b>
10.2	IMPB.carrier38qu	ud	<b>Climatizador Bomba de Calor de condensación por aire, unidad exterior para sistema multi-split, para potencias de frío y calor 12,30-12,30 kW, mod. 38QUS042D8S5-1 de Carrier o equivalente, equipada, con aislamiento térmico y control incorporado, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	8,000 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YMPB.carrier38qu	1,000 ud	Bomba de Calor de 12,30 kW Carrier 38QUS042D8S5-1	2.903,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	2.903,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	3.547,78
		2,000 %	Costes indirectos	3.654,21
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>3.727,29</b>
10.3	IMPF.carrier42qt	ud	<b>Fan-coil de techo tipo cassette para instalación a dos tubos, mod. 42QTD012D8S-1 de CARRIER o equivalente, incluso panel, mando de control de velocidad incorporado, rejilla de impulsión, montaje y conexiones, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	1,800 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YMPF.carrier42qt	1,000 ud	Fan-coil de techo tipo cassette Carrier 42QTD012D8S-1	650,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	650,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	794,76
		2,000 %	Costes indirectos	818,60
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>834,97</b>
10.4	ICCC.1aa	m	<b>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, en cobre recocido UNE-EN 1057 suministrado en barra, con espesor de pared 1 mm y diámetro 10/12 mm, incluso parte proporcional de soportación con carril DIN y abrazaderas isofónicas, accesorios de montaje, codos, derivaciones y uniones soldadas, o dispuesta bajo solera base del pavimento, con parte proporcional de tubo protector de PVC corrugado, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	0,130 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCCC.1aa	1,100 m	Tubería de cobre UNE-EN 1057 espesor 1 mm Ø 10/12 mm en barra	3,42
	YCCC.3a	1,000 ud	Piezas especiales tubería de cobre espesor 1 mm Ø 10/12 mm	0,62
	YECT.2a	1,000 m	Tubo corrugado de PVC forrado doble cara IP-54 CR-AISCAN M-16 mm	0,32
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	4,70
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	10,93
		2,000 %	Costes indirectos	11,26
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>11,49</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.5	ENTI.1ba	m	<b>Calorifugado de tuberías de distribución de fontanería o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 12 mm, espesor nominal 9 mm y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX EC de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -110° a +85°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</b>	
	MOOI.1ac	0,140 h	Ayudante Instalador	21,32
	PNTE.2ba	1,050 m	Coquilla elastomérica K-FLEX EC espesor 9 mm Ø 12 mm	0,67
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	0,70
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	3,72
		2,000 %	Costes indirectos	3,94
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>4,02</b>
10.6	ICCP18ac	m	<b>Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 2,5 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/°k, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	0,120 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCCP18ac	1,100 m	Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 25x2,5 mm+coqu	6,47
	YCCP.8c	1,000 ud	Piezas especiales tubería de polietileno reticulado multicapa Ø	1,85
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	8,97
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	15,19
		2,000 %	Costes indirectos	15,65
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>15,96</b>
10.7	ICCP18ab	m	<b>Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 2,25 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/°k, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	0,120 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCCP18ab	1,100 m	Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 20x2,25 mm+coq	5,13
	YCCP.8b	1,000 ud	Piezas especiales tubería de polietileno reticulado multicapa Ø	2,15
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	7,79
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	13,89
		2,000 %	Costes indirectos	14,31
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>14,60</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.8	ICCP18aa	m	<b>Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 16 mm y espesor de pared 2,0 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/°k, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	0,120 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCCP18aa	1,100 m	Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 16x2,0 mm+coqu	3,67
	YCCP.8a	1,000 ud	Piezas especiales tubería de polietileno reticulado multicapa Ø	2,17
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	6,21
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	12,15
		2,000 %	Costes indirectos	12,51
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>12,76</b>
10.9	ICRE.5d	ud	<b>Válvula de esfera con cierre de palanca, cuerpo fabricado en latón estampado acabado niquelado mate, obturador CUBO también de latón estampado, cromado diamantado, y asiento de Teflón (P.T.E.F.), de diámetro 1" (DN-25 mm), serie CUBO de BAXI o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	0,250 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCRE.5d	1,000 ud	Válvula de esfera serie CUBO BAXIROCA Ø 1"	9,56
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	9,56
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	21,60
		2,000 %	Costes indirectos	22,25
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>22,70</b>
10.10	ICDA.1db	ud	<b>Elemento radiador reversible de aluminio, fabricado mediante inyección a presión de aleación de aluminio previamente fundida, mod. DUBAL 70 de BAXI o equivalente, de montaje con frontal ciego, de altura 671 mm, ancho 80 mm y fondo 82 mm, emisión calorífica 98W según EN-442/At=40°C, acabado en pintura de doble capa, imprimación base por electrofóresis y posterior capa de polvo epoxi color blanco RAL 9010, secadas al horno, incluso parte proporcional de accesorios de unión, juntas y manguitos, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	0,075 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCDA.1db	1,000 ud	Elemento radiador aluminio DUBAL 70 BAXI Ciego 98W (At=40°)	13,89
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	13,89
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	18,60
		2,000 %	Costes indirectos	19,16
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>19,54</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.11	ICRT.4aa	ud	<b>Llave para regulación de radiador, de tipo bitubo y termostática, mod. NTB-16 de BAXI o equivalente, diámetro 1/2", rango de temperatura +8°/+32°C, presión hasta 10 bar y 110°C, incluso sus accesorios de unión roscada (roscas hembra), totalmente instalada y probada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	0,250 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCRT.4aa	1,000 ud	Llave radiador bitubo termostática NTB-16 BAXI	24,04
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	24,04
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	37,52
		2,000 %	Costes indirectos	38,65
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>39,42</b>
10.12	ICRW.5ba	ud	<b>Detentor para cierre de radiador, manual con preajuste, de diámetro 1/2" y paso escuadra, tipo TRIM A de Tour&amp;Andersson o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.</b>	
	MOOI.1ab	0,250 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YCRW.5ab	1,000 ud	Detentor escuadra para radiador Ø 1/2"	5,45
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	5,45
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	11,75
		2,000 %	Costes indirectos	12,10
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>12,34</b>
10.13	ICRW.6aa	ud	<b>Purgador de aire automático para radiador, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.</b>	
	MOOI.1ab	0,200 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YCRW.6aa	1,000 ud	Purgador de aire automático	1,82
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	1,82
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	6,60
		2,000 %	Costes indirectos	6,80
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>6,94</b>
10.14	ICRW.4a	ud	<b>Soporte de radiador tipo normal de BAXI o equivalente, incluso recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión &gt;=5 N/mm²), replanteo y nivelado.</b>	
	MOOA.1ab	0,140 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	YCRW.4aa	1,000 ud	Soporte radiador empotrar 3F BAXI	0,83
	PBPM.1ac	0,002 m³	Mortero albañilería M-5 gris i/p.p.alquiler de silo	82,27
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	0,83
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	4,29
		2,000 %	Costes indirectos	4,42
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>4,51</b>
10.15	ICES.8ab	ud	<b>Sonda para medición de temperatura de ACS en tubería función ida/retorno, Ref. QAZ 21 de BAXI o equivalente, enlazable a centralitas RVA46 y RVA47 de calderas electrónicas BIOS CONDENSACIÓN, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YCES.8ba	1,000 ud	Sonda ida/retorno QAD 21 BAXI para RVA 46/47	19,60
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	19,60
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	29,61
		2,000 %	Costes indirectos	30,50
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>31,11</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.16	ICES.8ba	ud	<b>Sonda para medición de temperatura exterior, enlazable a sistema de control de calderas electrónicas serie NOVANOX de BAXI o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YCES.8cc	1,000 ud	Sonda exterior para NOVANOX BAXI	18,90
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	18,90
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	28,84
		2,000 %	Costes indirectos	29,71
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>30,30</b>
10.17	ICET.8ab	ud	<b>Termostato programable para regulación y control de temperatura ambiente y de temperatura ACS, de funcionamiento manual o automático, 5 programas pregrabados y 1 programa a definir por usuario, compuesto por el terminal inalámbrico vía radio y receptor montado próximo a la caldera, mod. RX200 PLUS de BAXI o equivalente, para calderas murales electrónicas serie LAURA-PLUS, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,400 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YCET.8ab	1,000 ud	Termostato ambiente inalámbrico RX200 PLUS BAXI	135,10
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	135,10
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	157,81
		2,000 %	Costes indirectos	162,54
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>165,79</b>
10.18	ICWE.2c	ud	<b>Depósito de expansión cerrado para circuitos de ACS, hasta 70°C, presión máxima de trabajo 7 bar, construido en chapa de acero acabado exterior termoestaltado y recubrimiento interior sintético anticorrosión, provisto de membrana especial para el contacto con agua potable, y cámara de gas nitrógeno a presión, capacidad 18 l., mod. VASOFLEX/S 18 de BAXI o equivalente, dimensiones Ø 328x333 mm, incluso accesorios de anclaje y soportación, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.</b>	
	MOCI.1aa	1,000 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YCWE.2c	1,000 ud	Depósito de expansión ACS VASOFLEX/S BAXI 18 l. 4 bar	70,07
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	70,07
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	121,39
		2,000 %	Costes indirectos	125,03
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>127,53</b>
10.19	IFAI.400I	ud	<b>Interacumulador de ACS de 400 litros de capacidad, con depósito interior de acero inoxidable, aislamiento térmico y envolvente exterior de acero esmaltado vitrificado, protección anticorrosiva mediante ánodo de magnesio, intercambiador de doble pared, apoyo eléctrico con interruptor invierno-verano y termostato exterior de regulación, incluso sus accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado. Según RITE. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	4,250 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFAI.400I	1,000 ud	Interacumulador ACS 400 l.	995,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	995,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1.282,82
		2,000 %	Costes indirectos	1.321,30
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.347,73</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN</b>				
11.1	IMPR.lci6000	ud	<b>Recuperador de calor aire-aire, con control avanzado, modelo ARR CC 60 V "LCI", de dimensiones 2100x1126x1240 mm, peso 385 kg, caudal de aire nominal 6000 m³/h, consumo eléctrico de los ventiladores 2x2500 W con alimentación trifásica 400 V, presión estática 650 Pa, potencia sonora 68,9 dBA, eficiencia térmica 86,80%, diámetro de los conductos 500 mm, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, paneles laterales registrables, filtros F6+F8 y F7+F9, aislamiento de lana de roca de 25 mm de espesor y 70 kg/m³, by-pass para gestión del freecooling, IP-54. Regulación: control remoto por cable. Instalación en suelo.</b> <b>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</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>	
	MOCI.1aa	1,700 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YMP.mt42tsb295Nbh2c	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire, con control avanzado, modelo LCI ARR CC 60 V	11.820,00
	YMP.mt42tsb296a	1,000 Ud	Control remoto por cable, para el encendido y apagado y selección de la velocidad del ventilador.	293,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	12.113,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	13.399,63
		2,000 %	Costes indirectos	13.801,62
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>14.077,65</b>
11.2	IMPR.distri	Ud	<b>Caja de distribución de doble flujo, metálica, con aislamiento acústico, con 2 embocaduras (1 embocadura de impulsión y 1 embocadura de extracción) con junta de polietileno para conexión a conducto de 500 mm de diámetro y 22 embocaduras (11 embocaduras de impulsión y 11 embocaduras de extracción) para conexión a conducto de 60 a 420 mm de diámetro, según los casos. Incluso elementos para suspensión del techo.</b> <b>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de distribución. Conexión de los conductos.</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>	
	MOCI.1aa	1,000 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YMP.mt42ald019d	1,000 Ud	Caja de distribución de doble flujo, metálica, con aislamiento acústico	1.410,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	1.410,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1.595,31
		2,000 %	Costes indirectos	1.643,17
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>1.676,03</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.3	ISVE35bd	ud	<b>Extractor en línea para montaje intercalado en conducto, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, con rodamientos a bolas de larga duración, cuerpo fabricado en material plástico en color blanco autoextinguible VO, cierre de doble palanca para desmontaje y mantenimiento, equipado con motor monofásico de dos velocidades, con temporizador, grado de protección IPX4, para un caudal máximo de 550-385 m³/h, potencia absorbida 58/40 W y nivel sonoro irradiado 34/28 dB(A), mod. LINEO-100QT de SODECA o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y probado su funcionamiento. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOCI.1aa	0,500 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31      22,16
	YSVE35bd	1,000 ud	Extractor en línea con temporizador 550-385 m³/h LINEO-100QT	132,16      132,16
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	132,16      13,22
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	167,54      5,03
		2,000 %	Costes indirectos	172,57      3,45
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>176,02</b>
11.4	ISVW.1b	ud	<b>Regulador electromagnético para extractores con motor monofásico, activación automática mediante sensor térmico, potencia de 1.280 V e intensidad de 8 A, incluso parte proporcional de material auxiliar, totalmente instalado, conexionado a la línea de alimentación y probado. (Criterios de instalación según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOOI.1ab	2,000 h	Oficial 1ª Instalador	22,99      45,98
	YSVW.1ab	1,000 ud	Regulador electrónico automático	144,24      144,24
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	144,24      14,42
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	204,64      6,14
		2,000 %	Costes indirectos	210,78      4,22
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>215,00</b>
11.5	ISVC12a	m	<b>Conducto flexible circular con aislamiento incorporado, para ventilación o impulsión de aire, fabricado en PVC gris, protegido de una capa aislante de fibra de vidrio y recubierto por una capa de polietileno, de diámetro 60 mm, mod.GP ISO 60 de S&amp;P o equivalente, incluso montaje y conexiones, accesorios de soportación y anclaje, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOCI.1aa	0,100 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31      4,43
	YSVC12a	1,100 m	Conducto flexible PVC+FV+polietileno Ø 60 mm GP ISO 60	4,55      5,01
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	5,01      0,50
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	9,94      0,30
		2,000 %	Costes indirectos	10,24      0,20
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>10,44</b>
11.6	ISVC.4ab	m	<b>Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 102 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOCI.1aa	0,200 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31      8,86
	YSVC.4ab	1,100 m	Conducto ventilación flexible Al. Ø 102 mm c/aislamiento	7,61      8,37
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	8,37      0,84
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	18,07      0,54
		2,000 %	Costes indirectos	18,61      0,37
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>18,98</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.7	ISVC.4cb	m	<b>Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 160 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOCI.1aa	0,220 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31 9,75
	YSVC.4cb	1,100 m	Conducto ventilación flexible Al. Ø 160 mm c/aislamiento	10,62 11,68
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	11,68 1,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	22,60 0,68
		2,000 %	Costes indirectos	23,28 0,47
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>23,75</b>
11.8	ISVC.4gb	m	<b>Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 255 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOCI.1aa	0,300 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31 13,29
	YSVC.4gb	1,100 m	Conducto ventilación flexible Al. Ø 255 mm c/aislamiento	16,08 17,69
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	17,69 1,77
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	32,75 0,98
		2,000 %	Costes indirectos	33,73 0,67
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>34,40</b>
11.9	ISVC.4jb	m	<b>Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 357 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOCI.1aa	0,360 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31 15,95
	YSVC.4jb	1,100 m	Conducto ventilación flexible Al. Ø 357 mm c/aislamiento	21,81 23,99
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	23,99 2,40
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	42,34 1,27
		2,000 %	Costes indirectos	43,61 0,87
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>44,48</b>
11.10	ISVC.500a	m	<b>Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 500 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</b>	
	MOCI.1aa	0,380 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31 16,84
	YSVC.500a	1,100 m	Conducto ventilación flexible Al. Ø 500 mm c/aislamiento	25,48 28,03
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	28,03 2,80
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	47,67 1,43
		2,000 %	Costes indirectos	49,10 0,98
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>50,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.11	IMDR.1ba	ud	<b>Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 200x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</b>		
	MOOI.1ab	0,450 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	10,35
	YMDR.1ba	1,000 ud	Rejilla de impulsión simple deflexión 200x150 mm sin regulación	8,60	8,60
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	8,60	0,86
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	19,81	0,59
		2,000 %	Costes indirectos	20,40	0,41
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>20,81</b>
11.12	IMDR.1bc	ud	<b>Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 300x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</b>		
	MOOI.1ab	0,450 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	10,35
	YMDR.1bc	1,000 ud	Rejilla de impulsión simple deflexión 300x150 mm sin regulación	9,69	9,69
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	9,69	0,97
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	21,01	0,63
		2,000 %	Costes indirectos	21,64	0,43
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>22,07</b>
11.13	IMDR.1be	ud	<b>Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 400x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</b>		
	MOOI.1ab	0,450 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	10,35
	YMDR.1be	1,000 ud	Rejilla de impulsión simple deflexión 400x150 mm sin regulación	11,11	11,11
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	11,11	1,11
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	22,57	0,68
		2,000 %	Costes indirectos	23,25	0,47
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>23,72</b>
11.14	IMDR10ba	ud	<b>Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 200x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</b>		
	MOOI.1ab	0,450 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	10,35
	YMDR10ba	1,000 ud	Rejilla de retorno 200x150 mm sin regulación	8,94	8,94
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	8,94	0,89
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	20,18	0,61
		2,000 %	Costes indirectos	20,79	0,42
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>21,21</b>
11.15	IMDR10bc	ud	<b>Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 300x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</b>		
	MOOI.1ab	0,450 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	10,35
	YMDR10bc	1,000 ud	Rejilla de retorno 300x150 mm sin regulación	10,77	10,77
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	10,77	1,08
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	22,20	0,67
		2,000 %	Costes indirectos	22,87	0,46
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>23,33</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.16	IMDR10be	ud	<b>Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 400x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,450 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YMDR10be	1,000 ud	Rejilla de retorno 400x150 mm sin regulación	13,05
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	13,05
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	24,71
		2,000 %	Costes indirectos	25,45
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>25,96</b>
11.17	IMDW.1ab	ud	<b>Boca circular para extracción de aire, de diámetro 100 mm, fabricada en acero esmaltado al horno, mod. BEC de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y parte proporcional de conexión flexible a conducto, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YMDW.2aa	1,000 ud	Boca de extracción acero galvanizado Ø 100 mm	9,22
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	9,22
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	18,19
		2,000 %	Costes indirectos	18,74
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>19,11</b>
11.18	IMDW.1bb	ud	<b>Boca circular para extracción de aire, de diámetro 125 mm, fabricada en acero esmaltado al horno, mod. BEC de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y parte proporcional de conexión flexible a conducto, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YMDW.2ab	1,000 ud	Boca de extracción acero galvanizado Ø 125 mm	11,29
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	11,29
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	20,47
		2,000 %	Costes indirectos	21,08
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>21,50</b>
11.19	IMDE.d500	m²	<b>Persiana sencilla para toma de aire exterior, compuesta de bastidor y lamas de aluminio anodizado con paso de 75 mm, mod. TAE-75-MFT de AIRFLOW o equivalente, dotada con marco metálico de fijación, incluso montaje y conexiones a conducto o plenum, totalmente instalada.</b>	
	MOCI.1aa	0,800 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YMDE.d500	1,000 m²	Persiana aluminio toma aire exterior 500 mm	452,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	452,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	532,65
		2,000 %	Costes indirectos	548,63
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>559,60</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDI...</b>				
12.1	ISEB34e	ud	<b>Manguito intumescente para sectorización de incendios en bajantes o colectores suspendidos, de diámetro interior 125 mm, compuesto por un collar metálico forrado en su interior con material intumescente expansivo, de montaje abatible con un cerrojo de cierre por presión, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso parte proporcional de retacado del hueco con masilla intumescente, montaje, medios auxiliares, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,250 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YSEB34e	1,000 ud	Manguito cortafuegos para tuberías PVC Ø 125 mm	61,85
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	61,85
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	79,12
		2,000 %	Costes indirectos	81,49
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>83,12</b>
12.2	IIML.4cab	ud	<b>Aparato autónomo LED para alumbrado de emergencia de montaje adosado, mod. Extraplana Ref. FL-60 de NORMALUX o equivalente, intensidad lumínica 100 lm y autonomía 1 hora, dimensiones 325x126x36 mm, con envoltorio en ABS autoextinguible en color blanco y difusor de policarbonato, equipada con batería Ni-Cd (alta temperatura), funcionamiento: No permanente/Permanente (mediante líneas independientes), sistema de control estándar, incluso lámparas LED, equipos de encendido, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YIML.4cab	1,000 ud	Emergencia LED FL-60 Extraplano NORMALUX 100 lm 1h Permanente	66,77
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	66,77
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	81,50
		2,000 %	Costes indirectos	83,95
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>85,63</b>
12.3	IIML.4eab	ud	<b>Aparato autónomo LED para alumbrado de emergencia de montaje adosado, mod. Extraplana Ref. FL-200 de NORMALUX o equivalente, intensidad lumínica 180 lm y autonomía 1 hora, dimensiones 325x126x36 mm, con envoltorio en ABS autoextinguible en color blanco y difusor de policarbonato, equipada con batería Ni-Cd (alta temperatura), funcionamiento: No permanente/Permanente (mediante líneas independientes), sistema de control estándar, incluso lámparas LED, equipos de encendido, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YIML.4eab	1,000 ud	Emergencia LED FL-200 Extraplano NORMALUX 180 lm 1h Permanente	85,60
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	85,60
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	102,21
		2,000 %	Costes indirectos	105,28
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>107,39</b>
12.4	IPIE10eb	ud	<b>Extintor mural portátil en botella esmaltada acabada con revestimiento de pintura epoxi, de capacidad 6 Kp, conteniendo agente extintor polvo ABCE, eficacia 21A/113B, incluso certificado CEPREVEN de su homologación, accesorios de medida y seguridad, totalmente montado.</b>	
	MOOI.1ab	0,300 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YPIE10eb	1,000 ud	Extintor mural portátil polvo ABCE 6 Kp eficacia 13A/89B	38,45
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	38,45
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	49,20
		2,000 %	Costes indirectos	50,68
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>51,69</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.5	IPIW10aa	ud	<b>Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, homologado con certificado CEPREVEN, adosado a paramento o en banderola, de dimensiones 297x210 mm, con indicaciones de medios de extinción o vía de evacuación de incendios, incluso montaje.</b>	
	MOOI.1ab	0,250 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YPIW10aa	1,000 ud	Letrero fotoluminescente homologado 297x210 mm	15,25
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	15,25
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	22,53
		2,000 %	Costes indirectos	23,21
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>23,67</b>
12.6	IPIW.1baa	ud	<b>Instalación de punto de interconexión/alimentación para detección de incendios en sistemas convencionales, entre detectores, módulos, pulsadores o indicadores, sirenas, etc, y la Central de Incendios, con cable manguera par trenzado apantallado tipo LHR libre de halógenos y RF de sección 2x1,5 mm2; canalizado bajo tubo corrugado flexible de PVC tipo CHF-AISCAN M16 '0' halógenos, incluso parte proporcional de caja, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.</b>	
	MOCI.1aa	0,350 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YPGW.1ad	16,000 m	Cable manguera par trenzado apantallado 2x2,5 mm2 LH libre de ha	1,10
	YECT12a	15,000 m	Tubo corrugado flexible de PVC IP54 "0" halógenos CHF-AISCAN M-1	0,50
	YECC.7ab	2,000 ud	Caja PVC superficie 105x105 mm	1,26
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	27,62
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	45,89
		2,000 %	Costes indirectos	47,27
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>48,22</b>
12.7	IPIA50aa	ud	<b>Pulsador manual rearmable para alarma de incendio, serie KAC, para sistemas convencionales, dotado con tapa de protección y caja de montaje en superficie Ref PS031W, llave para rearme y resistencia de 470 ohmios, Ref. M1A-R470SF-K013-01 de NOTIFIER o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	MOOI.1aa	0,100 h	Técnico Instalaciones	25,71
	YPIA50aa	1,000 ud	Pulsador rearmable convencional NOTIFIER Ref. M1A-R470SF-K013-01	43,83
	YPIA50bb	1,000 ud	Caja montaje superficie pulsador KAC NOTIFIER Ref. PS031W	3,53
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	47,36
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	62,72
		2,000 %	Costes indirectos	64,60
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>65,89</b>
12.8	IPIA52ab	ud	<b>Sirena piezoeléctrica bitonal para ambiente interior, de integración en sistemas convencionales, en caja de policarbonato color rojo con flash incorporado, alimentación 24 Vcc y consumo 20 mA, Ref. HSR-INT24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</b>	
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	MOOI.1aa	0,100 h	Técnico Instalaciones	25,71
	YPIA52ab	1,000 ud	Sirena interior bitonal convencional c/indicador optico HSLI Ref	21,09
	YPIA52cd	1,000 ud	Base estándar montaje sirena NOTIFIER Ref. B501AP	3,60
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	24,69
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	37,78
		2,000 %	Costes indirectos	38,91
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>39,69</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.9	IPIA52ac	ud	<b>Sirena óptico-acústica bitonal para montaje en intemperie, de interconexión con sistemas convencionales, fabricada en policarbonato de color rojo, con foco serigrafiado íntegramente con el letrero "FUEGO" en color blanco, alimentación Vcc y consumo 25 mA; Ref. HSR-E24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</b>		
	MOOI.1ab	0,400 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	9,20
	MOOI.1aa	0,100 h	Técnico Instalaciones	25,71	2,57
	YPIA52ac	1,000 ud	Sirena exterior bitonal óptico-acustica convencional HLSI Ref. H	54,31	54,31
	YPIA52cd	1,000 ud	Base estándar montaje sirena NOTIFIER Ref. B501AP	3,60	3,60
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	57,91	5,79
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	75,47	2,26
		2,000 %	Costes indirectos	77,73	1,55
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>79,28</b>
12.10	IPIC50aa	ud	<b>Central de detección de incendios microprocesada de 2 zonas, sistema convencional, dotada de LED's para visualización del estado e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulación/pruebas; con llave de seguridad para restituir el acceso, equipada con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc; Ref. NFS-2 de NOTIFIER o equivalente, de dimensiones 356x318x96 mm, incluso 2 baterías de 12 Vcc/7Ah y tarjeta NFS PREL, montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada. Comprende una jornada de formación/demostración a los responsables de su uso y mantenimiento.</b>		
	MOCI.1aa	3,500 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31	155,09
	MOOI.1aa	2,000 h	Técnico Instalaciones	25,71	51,42
	YPIC50aa	1,000 ud	Central convencional microprocesada 2 zonas/2 salidas NOTIFIER R	141,38	141,38
	YPIC.9ac	2,000 ud	Batería 12V 7Ah NOTIFIER HLSI Ref. PS1207	15,61	31,22
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	172,60	17,26
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	396,37	11,89
		2,000 %	Costes indirectos	408,26	8,17
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>416,43</b>
12.11	IPID50ab	ud	<b>Detector microprocesado óptico-térmico de humos para conexión a sistemas convencionales, equipado con doble sensor de captación, cámara óptica oscura y termoresistencia de 56°C, fabricado en ABS piroretardante, en LED de estado de alto brillo, Ref. SD-851 TEA de NOTIFIER o equivalente incluso base de montaje estándar Ref. B401 en color blanco, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.</b>		
	MOOI.1ab	0,350 h	Oficial 1ª Instalador	22,99	8,05
	YPID50ab	1,000 ud	Detector óptico-térmico convencional NOTIFIER Ref. SD-851TE A	25,94	25,94
	YPID.6bc	1,000 ud	Base estándar para detectores analógicos NOTIFIER B401	3,46	3,46
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	29,40	2,94
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	40,39	1,21
		2,000 %	Costes indirectos	41,60	0,83
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>42,43</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.12	IPIE15ad	ud	<b>Boca de incendio equipada con manguera enrollable de 25 m de longitud y diámetro 25 mm, llave de compuerta de latón de 25 mm, manómetro, tambor-devanadera giratorio, con certificado y homologación CEPREVEN, alojado todo en armario metálico con puerta acristalada, equipada con cierre de seguridad, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalada.</b>	
	MOCI.1aa	0,800 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	MOOA.1ab	0,500 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	YPIE15ad	1,000 ud	Boca de incendio manguera Ø 25 mm/25 m longitud	343,85
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	343,85
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	425,19
		2,000 %	Costes indirectos	437,95
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>446,71</b>
12.13	IFCP.2bb	m	<b>Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno III (PP-R), diámetro 25 mm PN-10, según norma DIN-8078T2, mod. KE02 de KE-KELIT o equivalente, incluso parte proporcional de accesorios de unión y derivación por termofusión, elementos de soportación y anclaje mediante carril DIN y abrazaderas isofónicas, y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	0,120 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFCP.9bb	1,100 m	Tubería de polipropileno (PP-R) III Ø 25 mm PN-10	2,04
	YFCP18bb	1,000 ud	Piezas tubería de polipropileno (PP-R) Ø 25 mm PN-10	1,37
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	3,61
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	9,29
		2,000 %	Costes indirectos	9,57
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,76</b>
12.14	IFRE.5d	ud	<b>Válvula de esfera PN-16 con cuerpo y cierre paso total de acero inoxidable AISI-316, de diámetro 1" (DN-25 mm), con cierre de palanca, incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</b>	
	MOCI.1aa	0,250 h	Cuadrilla J-Instaladores (MOOI.1ab+MOOI.1ac)	44,31
	YFRE.5d	1,000 ud	Válvula de esfera en acero inoxidable PN-16 Ø 1" roscada	30,56
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	30,56
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	44,70
		2,000 %	Costes indirectos	46,04
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>46,96</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>13 PINTURAS</b>				
13.1	ERPP13.cov	m <sup>2</sup>	<b>Pintura plástica lisa antimoho, libre de compuestos orgánicos volátiles (COV), blanco mate, en paramentos interiores, con mano de imprimación acrílica previa y fijador al agua FIXACRYL de Beissier, emplastecido, lijado y dos manos de terminación, incluso limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPP)</b>	
	MOOA.1ab	0,075 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	MOOA.1ba	0,040 h	Peón especialista Construcción	20,81
	PRPP47aa	0,100 kg	Emulsión acrílica fijadora FIXACRYL Beissier	10,34
	PRPP.5.cov	0,580 kg	Pintura plástica antimoho mate COV	5,21
	PRPP.3ab	0,170 kg	Plaste de pintor	0,88
	PRPP45ad	0,020 Pl	Lija para pintar	0,35
	P%10	5,000 %	Material auxiliar	4,21
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	6,97
		2,000 %	Costes indirectos	7,39
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>7,54</b>
13.2	ERPP22ac	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento Lasur BIO-ROX de ULTRAVIOLETA o equivalente, en colores básicos, sobre carpintería de madera exterior o interior, comprendiendo el sellado de nudos, tapaporos, imprimación Madera incolora de BIO-ROX, lijado y afinado, acabado con dos aplicaciones de Lasur. (Criterios constructivos según NTE-RPP-43)</b>	
	MOOA.1ab	0,210 h	Oficial 1ª Construcción	22,99
	MOOA.1ba	0,100 h	Peón especialista Construcción	20,81
	PRPP45aa	0,050 kg	Tapaporos	3,03
	PRPP45ad	0,050 Pl	Lija para pintar	0,35
	PRPP44ba	0,105 l.	Imprimación Madera BIO-ROX	10,43
	PRPP44aa	0,011 l.	Insecticida BIO-ROX concentrado p/madera	26,54
	PRPP44ca	0,150 l.	Lasur BIO-ROX colores básicos	14,06
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	3,67
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	10,76
		2,000 %	Costes indirectos	11,41
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>11,64</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>14 EQUIPAMIENTO</b>				
14.1	CSPC.prtr	ud	<b>Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.</b>	
	MOCA.1ab	0,200 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	MSPC.prtr	1,000 ud	Cartel de obra incluida PRTR Next Generation EU	156,26
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	164,93
		2,000 %	Costes indirectos	174,83
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>178,33</b>
14.2	ESIR.prtr	ud	<b>Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocada.</b>	
	MOOH.1aa	0,500 h	Oficial 1ª Cerrajería Metal	22,99
	PSIR.prtr	1,000 ud	Placa definitiva obra incluida PRTR Next Generation EU	80,23
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	80,23
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	95,74
		2,000 %	Costes indirectos	101,48
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>103,51</b>
14.3	IATC10.aseo	ud	<b>Central de llamada desde aseos accesibles a control de recepción, de Adois-Zetler o equivalente, compuesto de dispositivo de anulación dotado de un conmutador de presencia con lámpara verde recordatoria, un zumbador y memorización de llamadas, microaltavoz a montar en el recinto y cuadro de lámparas indicadoras de llamada con dos campos luminosos, tecla de llamada y de memorización, totalmente instalado, incluso cableado de interconexión.</b>	
	MOOI.1ab	0,750 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YATC10.aseo	1,000 ud	Cuadro llamada de aseo	155,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	155,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	187,74
		2,000 %	Costes indirectos	193,37
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>197,24</b>
14.4	IATC11.ctrl	ud	<b>Centralización para indicador de llamadas, a instalar en control de recepción, tipo Adois-Zetler o equivalente, conteniendo zumbador, tecla verde de llamada, con dos conjuntos luminosos, totalmente instalado, según descripción en memoria del fabricante.</b>	
	MOOI.1ab	0,750 h	Oficial 1ª Instalador	22,99
	YATC11.ctrl	1,000 ud	Centralización indicador llamadas	145,00
	Y%10	10,000 %	Material auxiliar	145,00
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	176,74
		2,000 %	Costes indirectos	182,04
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>185,68</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.5	ESIR.2ca	ud	<b>Placa de señalización interior intercambiable de montaje adosado, de dimensiones 100x250 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegado en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.</b>			
	MOOH.1aa	0,500 h	Oficial 1ª Cerrajería Metal	22,99		11,50
	PSIR.2ca	1,000 ud	Placa intercambiable aluminio/metacrilato 100x250 mm	43,48		43,48
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	43,48		2,17
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	57,15		3,43
		2,000 %	Costes indirectos	60,58		1,21
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>61,79</b>
14.6	ESIR.4aa	ud	<b>Placa de señalización interior de montaje adosado en superficie, con pictogramas estándar de aseos por sexos, minusválidos, salida de emergencia, etc. de dimensiones 150x150 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegados en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.</b>			
	MOOH.1aa	0,300 h	Oficial 1ª Cerrajería Metal	22,99		6,90
	PSIR.4aa	1,000 ud	Placa pictograma aluminio/metacrilato 150x150 mm	16,26		16,26
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	16,26		0,81
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	23,97		1,44
		2,000 %	Costes indirectos	25,41		0,51
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>25,92</b>
14.7	ESMR.6ba	m	<b>Encimera de cocina u oficina con granito nacional tipo blanco perla, acabado pulido, de espesor 20 mm y fondo 60 cm, dotado de copete de altura 7 cm en su encuentro con paramentos verticales, y canto doble simulando un espesor de 40 mm en el frente o bocel, con taco del mismo material, recibido con silicona neutra al bastidor del amueblamiento, con refuerzos de perfil tubular de acero protegido con una mano de imprimación antioxidante de epoxi, mas dos manos de esmalte epoxi, incluso vaciado de fregaderos o placa de cocinas, nivelado y acuñado, totalmente rematada.</b>			
	MOCA.1ab	1,000 h	Cuadrilla B-Construcción (MOCA.1ab+MOCA.1bb)	43,35		43,35
	PRSP.1aba	1,000 m²	Granito blanco perla e/20 mm pulido	43,27		43,27
	PBVL.6aa	0,500 ud	Cartucho masilla caucho-silicona neutra tipo Sikasil C (300 cm³)	3,47		1,74
	PFCT.1fb	2,000 m	Tubo de acero rectangular sección 60x30 mm e/2 mm	2,93		5,86
	PEAP.3aa	8,600 kg	Tubo estructural perfil hueco rectangular acero S-275JOH	0,84		7,22
	PRPP12ad	0,300 l.	Imprimación base acabado epoxi	5,76		1,73
	PRPP27aa	0,850 l.	Pintura esmalte de epoxi	7,86		6,68
	P%05	5,000 %	Material auxiliar	66,50		3,33
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	113,18		6,79
		2,000 %	Costes indirectos	119,97		2,40
<b>Precio total por m .....</b>						<b>122,37</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>15 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
15.1	CSEH.6aa	ud	<b>Limpieza semanal de las áreas o zonas de trabajo en las que se desarrolla actividad, realizada por medios manuales con ayuda de medios mecánicos, incluso trasiego de productos de deshecho y carga sobre contenedor.</b>	
	MOOA.1bb	5,000 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMMD.6aa	2,500 h	Cinta transportadora eléctrica longitud 8 m	25,87
	AMMD.5ac	0,500 ud	Contenedor de 8 m <sup>3</sup> sobre camión	85,00
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	208,98
		2,000 %	Costes indirectos	221,52
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>225,95</b>
15.2	CSES.1aa	ud	<b>Botiquín de dispensación de medicación o apósitos para accidentes o urgencias, completo según legislación vigente, incluso p.p.de restitución de medicación perecedera, trasiego y montaje.</b>	
	MOCA.1ab	0,300 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	MSES.1aa	1,000 ud	Botiquín de urgencias homologado	39,95
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	52,96
		2,000 %	Costes indirectos	56,14
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>57,26</b>
15.3	CSEW.1aa	ud	<b>Inspección-auditoría semanal de las medidas de Seguridad y Prvención de Riesgos implantadas en la Obra, con aportación de Informe y conclusiones, evaluando la idoneidad y adecuación del sistema implantado, o la indicación de los aspectos a subsanar.</b>	
	MOOS.1aa	2,600 h	Técnico Superior en Prevención de Riesgos	25,70
	MOOA.1ad	3,000 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	130,78
		2,000 %	Costes indirectos	138,63
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>141,40</b>
15.4	CSPC.1ab	ud	<b>Mes amortización/alquiler pórtico protección peatonal de dimensiones 1,50x2,00 m. de andamio tubular, con bases de apoyo fijas, incluso montaje, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97)</b>	
	MOCA.1ab	0,150 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	MSPC.1ab	0,140 ud	Pórtico andamio protección peatonal 1,50x2,00 m	30,75
	MSPC.1ad	0,140 ud	Cruceta andamio protección peatonal 4 m	14,25
	MSPC.1ba	0,140 ud	Barra longitudinal para andamio peatonal	4,95
	MSPC.1bb	0,200 ud	Base regulable para andamio protección peatonal	15,05
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	16,51
		2,000 %	Costes indirectos	17,50
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>17,85</b>
15.5	CSPC.3ac	m	<b>Mes amortización/alquiler valla móvil homologada para señalización y cerramiento de zonas o áreas de trabajo, del tipo tubular metálica, incluso su trasiego, montaje y retirada final. (Según R.D. 486/97)</b>	
	MOOA.1bb	0,100 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	MSPC.3ac	0,060 ud	Valla metálica tubular móvil homologada de h=2,40 m	51,70
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	5,14
		2,000 %	Costes indirectos	5,45
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,56</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.6	CSPC.5ad	ud	<b>Amortización baliza luminosa de señalización nocturna, homologada, incluso montaje y alimentación, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97).</b>	
	MOOA.1ad	0,300 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPC.5ba	0,250 ud	Baliza luminosa	48,20
	M%10	10,000 %	Material auxiliar	18,45
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	20,30
		2,000 %	Costes indirectos	21,52
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>21,95</b>
15.7	CSPC.6ab	m	<b>Barandilla rígida de protección de huecos de fachada, o del perímetro de las plantas, con soportes metálicos anclados al forjado, y bandas de protección de tabla de pino, incluso montaje, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97).</b>	
	MOOA.1ad	0,250 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPC.6ab	1,000 m	Barandilla protección huecos/fachadas	7,60
	M%10	10,000 %	Material auxiliar	12,93
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	14,22
		2,000 %	Costes indirectos	15,07
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>15,37</b>
15.8	CSPC.7aa	ud	<b>Señal indicativa mural circular homologada de aluminio termolacado, incluso trasiego, montaje y retirada final. (Según R.D. 485/97)</b>	
	MOOA.1ba	0,250 h	Peón especialista Construcción	20,81
	MSPC.7aa	1,000 ud	Señal indicativa mural circular de aluminio termolacado	14,75
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	19,95
		2,000 %	Costes indirectos	21,15
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>21,57</b>
15.9	CSPC.8aa	ud	<b>Placa homologada para señalización de riesgo, fabricada en material sintético, incluso trasiego, montaje y desmontaje final. (Según R.D. 485/97)</b>	
	MOOA.1ba	0,250 h	Peón especialista Construcción	20,81
	MSPC.8aa	1,000 ud	Placa homologada de señalización de riesgo	10,80
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	16,00
		2,000 %	Costes indirectos	16,96
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>17,30</b>
15.10	CSPC.8ac	ud	<b>Tapa de cierre provisional para arquetas, pozos o huecos horizontales asimilables, de dimensiones interiores no mayores que 1,20x1,20 m, construida con tabloncillos de pino báltico de 250x50 mm anclados sobre un bastidor perimetral de tablón al canto de la misma sección, incluso montaje, medios auxiliares y retirada final. (Según R.D. 486/97)</b>	
	MOCA.1ab	0,200 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	MMEM.1ab	0,060 m³	Tablón pino norte para encofrar de espesor 50 mm	228,00
	M%10	10,000 %	Material auxiliar	22,35
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	24,59
		2,000 %	Costes indirectos	26,07
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>26,59</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.11	CSPC11ab	ud	<b>Barandilla para protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de sección 200x50 mm y guardacuerpos vertical de acero galvanizado hincado en el terreno a distancia 1,00 m, incluso p.p.de zocalo de tabla de 150x25 mm, medios auxiliares, montaje y retirada final. (Según R.D.486/97)</b>	
	MOOA.1ab	0,120 h	Cuadrilla B-Construcción (MOOA.1ab+MOOA.1bb)	43,35
	MSPC11ab	0,140 ud	Guardacuerpos metálico galvanizado	8,25
	MMEM.1aa	0,008 m³	Tabla pino norte para encofrar de espesor 25 mm	238,35
	MMEM.1ab	0,006 m³	Tablón pino norte para encofrar de espesor 50 mm	228,00
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	9,64
		2,000 %	Costes indirectos	10,22
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>10,42</b>
15.12	CSPI.7ab	ud	<b>Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg. cargado, con eficacia 21A/113B, equipado de soporte, manómetro de comprobación y boquilla con difusor, según EN-3 1996, incluso trasiego y montaje (según R.D. 486/97).</b>	
	MOOA.1ad	0,250 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPI.4ab	1,000 ud	Extintor de polvo polivalente ABC 6 kg.	35,70
	M%10	10,000 %	Material auxiliar	41,03
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	45,13
		2,000 %	Costes indirectos	47,84
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>48,80</b>
15.13	CSPP.1aa	ud	<b>Casco de seguridad de material sintético PVC o ABS, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,050 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.1aa	1,000 ud	Casco de seguridad homologado ajustable	3,85
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	4,92
		2,000 %	Costes indirectos	5,22
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,32</b>
15.14	CSPP.1ab	ud	<b>Casco de seguridad para protección de contacto eléctrico homologado, fabricado en ABS no conductivo, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,060 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.1ab	1,000 ud	Casco de seguridad dieléctrico homologado	7,85
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	9,13
		2,000 %	Costes indirectos	9,68
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>9,87</b>
15.15	CSPP.2aa	ud	<b>Pantalla para soldadura de poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricada en material sintético, con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,060 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.2aa	1,000 ud	Pantalla soldadura de mano homologada	5,90
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	7,18
		2,000 %	Costes indirectos	7,61
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>7,76</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.16	CSPP.3aa	ud	<b>Gafas contra impactos protectoras homologadas, de ajuste anatómico, fabricadas en material sintético PE, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-166 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego almacenamiento y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,050 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.3aa	1,000 ud	Gafas protectoras contra impactos	2,15
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	3,22
		2,000 %	Costes indirectos	3,41
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>3,48</b>
15.17	CSPP.4aa	ud	<b>Protector de oídos ligero homologado, fabricado en material sintético ABS y almohadilla de contacto de PVC, con marcado CE y ajustado a las normas EN-32-1 y EN-458 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,040 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.4aa	1,000 ud	Protector de oídos con auricular homologado	8,30
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	9,15
		2,000 %	Costes indirectos	9,70
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>9,89</b>
15.18	CSPP.4ab	ud	<b>Protector auditivo de clase C, fabricado en material plástico flexible, con marcado CE y ajustados a la Norma EN-166, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,040 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.4ab	1,000 ud	Protector de oídos de tapón	0,85
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	1,70
		2,000 %	Costes indirectos	1,80
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1,84</b>
15.19	CSPP.5aa	ud	<b>Mascarilla antipolvo de papel filtrante, homologada, con marcado CE y ajustada a la Norma EN-149, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,030 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.5aa	1,000 ud	Mascarilla antipolvo filtro de papel homologada	0,52
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	1,16
		2,000 %	Costes indirectos	1,23
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1,25</b>
15.20	CSPP.6aa	ud	<b>Mono textil de trabajo homologado de poliéster-algodón, de una única pieza, con refuerzos en rodilleras y coderas y bandas reflexivas en perneras, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,050 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP.6aa	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón con refuerzos	11,75
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	12,82
		2,000 %	Costes indirectos	13,59
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>13,86</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.21	CSPP.6ad	ud	<b>Peto-chaleco reflectante homologado, con cremallera y cintas reflectantes en el pecho, con marcado CE y ajustado a la norma UNE-EN-471/2004 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>		
	MOOA.1ad	0,040 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32	0,85
	MSPP.6ad	1,000 ud	Peto-chaleco reflectante de seguridad	4,30	4,30
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	5,15	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	5,46	0,11
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>5,57</b>
15.22	CSPP.7aa	ud	<b>Juego de guantes de serraje, cortos con embocadura ajustable, homologados con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>		
	MOOA.1ad	0,040 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32	0,85
	MSPP.7aa	1,000 ud	Guantes serraje embocadura ajustable para uso general	3,60	3,60
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	4,45	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	4,72	0,09
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>4,81</b>
15.23	CSPP.7ac	ud	<b>Juego de guantes antihumedad de nitrilo con sujección elástica en la muñeca, con marcado CE y ajustados a la norma EN-374 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>		
	MOOA.1ad	0,030 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32	0,64
	MSPP.7ac	1,000 ud	Par de guantes de nitrilo homologados	1,25	1,25
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	1,89	0,11
		2,000 %	Costes indirectos	2,00	0,04
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>2,04</b>
15.24	CSPP.8aa	ud	<b>Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, en piel rectificada y con suela antideslizante, plantilla y puntera con refuerzo metálico, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-20345 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>		
	MOOA.1ad	0,050 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32	1,07
	MSPP.8aa	1,000 ud	Par de botas homologadas puntera reforzada	9,40	9,40
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	10,47	0,63
		2,000 %	Costes indirectos	11,10	0,22
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>11,32</b>
15.25	CSPP.9aa	ud	<b>Cinturón de seguridad antivibratorio para trabajos con pesos, homologado con marcado CE y ajustado a las Normas EN-361 y EN-355, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>		
	MOOA.1ad	0,040 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32	0,85
	MSPP.9aa	1,000 ud	Cinturón seguridad antivibratorio homologado	11,90	11,90
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	12,75	0,77
		2,000 %	Costes indirectos	13,52	0,27
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>13,79</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.26	CSPP10aa	ud	<b>Cinturón portaherramientas homologado, de dimensiones 300x200 mm con 11 bolsillos, 2 portamartillos, portaflexómetro, porta-alcates y cinturón de 50 mm (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), fabricado en serraje de loneta y refuerzos de cuero, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.</b>	
	MOOA.1ad	0,050 h	Ayudante-Especialista Construcción	21,32
	MSPP10aa	1,000 ud	Cinturón portaherramientas homologado	3,96
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	5,03
		2,000 %	Costes indirectos	5,33
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,44</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
16.1	CGRT.4ba	t	<b>Gestión integral de tierras procedentes de la excavación [código 142], no mezcladas, comprendiendo la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxia de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>	
	AMME.2ab	0,010 h	Pala cargadora sobre cadenas cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	69,09
	AMME.7ab	0,022 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	MMMW.5ab	1,000 t	Canon de vertido RCD piedra o grava sin mezclar [código 142]	2,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	4,35
		2,000 %	Costes indirectos	4,61
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>4,70</b>
16.2	CGRT.5aa	t	<b>Gestión integral de vertido RCD residuos de hormigón sin mezclar clasificados [código 141], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>	
	MOOA.1ba	0,100 h	Peón especialista Construcción	20,81
	AMMD.5ad	0,060 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	MMMW.5aa	1,000 t	Canon de vertido RCD hormigón sin mezclar [código 141]	2,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	10,26
		2,000 %	Costes indirectos	10,88
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>11,10</b>
16.3	CGRT.5ab	t	<b>Gestión integral de vertido de RCD residuos clasificados como piedra o grava sin mezclar [código 142], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>	
	MOOA.1ba	0,100 h	Peón especialista Construcción	20,81
	AMMD.5ad	0,050 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	MMMW.5ab	1,000 t	Canon de vertido RCD piedra o grava sin mezclar [código 142]	2,48
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	9,31
		2,000 %	Costes indirectos	9,87
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>10,07</b>
16.4	CGRT.5ac	t	<b>Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como mezcla de hormigón, piedra y ladrillo [código 144], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>	
	MOOA.1ba	0,100 h	Peón especialista Construcción	20,81
	AMME.7ab	0,021 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	AMME.2ab	0,010 h	Pala cargadora sobre cadenas cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	69,09
	MMMW.5ac	1,000 t	Canon de vertido RCD hormigón/piedra/ladrillo [código 144]	6,86
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	10,76
		2,000 %	Costes indirectos	11,41
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>11,64</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
16.5	CGRT.5ad	t	<b>Gestión integral de vertido de residuos RCD de madera seleccionada y sin tratar [código 145], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, carga y transporte en camión o contenedor sobre camión, a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>		
	MOOA.1ba	0,100 h	Peón especialista Construcción	20,81	2,08
	AMMD.5ad	0,100 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00	9,50
	MMMW.5ad	1,000 t	Canon de vertido RCD madera seleccionada no tratada [código145]	1,40	1,40
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	12,98	0,78
		2,000 %	Costes indirectos	13,76	0,28
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>14,04</b>
16.6	CGRT.6aa	t	<b>Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como plásticos industriales sin mezclar [código 146], comprendiendo la segregación y clasificación en obra, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>		
	MOOA.1ba	0,120 h	Peón especialista Construcción	20,81	2,50
	AMMD.5ad	0,050 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00	4,75
	MMMW.6aa	1,000 t	Canon de vertido RCD plástico industrial seleccionado [código 14]	1,30	1,30
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	8,55	0,51
		2,000 %	Costes indirectos	9,06	0,18
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>9,24</b>
16.7	CGRT.6ab	t	<b>Gestión integral de vertido RCD residuos o productos parcialmente mezclados entre sí y sin clasificar [código 148], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>		
	MOOA.1bb	0,080 h	Peón ordinario Construcción	20,36	1,63
	AMMD.5ad	0,070 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00	6,65
	MMMW.6ab	1,000 t	Canon de vertido RCD parcialmente mezclados [código148]	10,63	10,63
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	18,91	1,13
		2,000 %	Costes indirectos	20,04	0,40
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>20,44</b>
16.8	CGRT.6ac	t	<b>Gestión integral de vertido RCD residuos muy mezclados entre sí y sin clasificar [código 1410], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>		
	MOOA.1bb	0,080 h	Peón ordinario Construcción	20,36	1,63
	AMMD.5ad	0,050 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00	4,75
	MMMW.6ac	1,000 t	Canon de vertido RCD muy mezclados [código 1410]	17,91	17,91
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	24,29	1,46
		2,000 %	Costes indirectos	25,75	0,52
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>26,27</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.9	CGRT.6ad	t	<b>Gestión integral de vertido de mezcla de RCD+RU [código 1411], comprendiendo la clasificación separativa en obra, utilización de bolsas o recipientes estancos para los RU orgánicos, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>	
	MOOA.1ba	0,080 h	Peón especialista Construcción	20,81
	AMMD.5ad	0,060 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	MMMW.6ad	1,000 t	Canon de vertido RCD+RU mezclados [código1411]	31,76
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	39,12
		2,000 %	Costes indirectos	41,47
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>42,30</b>
16.10	CGRT.7ad	t	<b>Gestión integral de vertido de residuos clasificados como mezclas Bituminosas o asfálticas no peligrosas [código 1420], con aportación previa del certificado emitido por agente acreditado, comprendiendo su segregación, carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>	
	MOOA.1bb	0,140 h	Peón ordinario Construcción	20,36
	AMME.7ab	0,040 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	53,78
	AMME.2ab	0,010 h	Pala cargadora sobre cadenas cazo de 1,70 m <sup>3</sup>	69,09
	MMMW.7ad	1,000 t	Canon de vertido RCD mezclas Bituminosas no peligrosas [código 1	35,09
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	40,78
		2,000 %	Costes indirectos	43,23
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>44,09</b>
16.11	CGRT.8ab	t	<b>Gestión integral de vertido de residuos RCD mezclas derivadas de yeso [código 1422], comprendiendo la segregación y almacenamiento, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).</b>	
	MOOA.1ba	0,120 h	Peón especialista Construcción	20,81
	AMMD.5ad	0,080 ud	Contenedor de 10 m <sup>3</sup> sobre camión	95,00
	MMMW.8ab	1,000 t	Canon de vertido RCD derivados de yeso [código 1422]	35,09
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	45,19
		2,000 %	Costes indirectos	47,90
			<b>Precio total por t .....</b>	<b>48,86</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>17 CONTROL DE CALIDAD</b>				
17.1	CCEC.3pb	ud	<b>Realización de ensayo de estanqueidad por inundación total sobre unidad de carpintería exterior montada en fachada, en planta baja, mediante aspersores o manguera de agua con presión según homologación y normas UNE, incluso medios auxiliares y emisión del informe final.</b>	
	MOOT.1ac	1,000 h	Laborante (Oficial 2ª)	22,00
	MCEC.3aa	1,000 ud	Ensayo estanqueidad sobre 1 unidad carpintería exterior	135,00
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	157,00
		2,000 %	Costes indirectos	166,42
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>169,75</b>
17.2	CCEH.3ab	ud	<b>Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento en cono de Abrams, fabricación de hasta tres probetas cilíndricas de 15x30 cm., curado, refrentado y rotura a 28 días, incluso toma de muestras en obra, traslado a Laboratorio y emisión del parte. Según UNE-EN 12390.</b>	
	MOOT.1ac	0,600 h	Laborante (Oficial 2ª)	22,00
	MCEH.3ab	1,000 ud	Toma de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12390	87,25
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	100,45
		2,000 %	Costes indirectos	106,48
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>108,61</b>
17.3	CCEI.1ab	m²	<b>Repercusión por superficie construida, del control de ejecución de las diferentes instalaciones, en edificación de uso Administrativo o Docente, incluso desplazamientos y emisión del parte.</b>	
	MOOI.1aa	0,120 h	Técnico Instalaciones	25,71
	MCEI.1ab	1,000 m²	Control ejecución Instalaciones (Uso Administrativo/Oficina)	5,70
	%0600	6,000 %	Medios auxiliares	8,79
		2,000 %	Costes indirectos	9,32
<b>Precio total por m² .....</b>				<b>9,51</b>

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>		
1.1	m <sup>2</sup> Levantado y retirada de cerco y puerta interior de paso realizada por medios manuales, con parte proporcional de limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	8,30	OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.2	m <sup>2</sup> Levantado y retirada de carpintería exterior metálica realizada por medios manuales, con parte proporcional de premarcos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	11,60	ONCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.3	m Levantado y retirada de cajón capialzado y persiana enrollable realizada por medios manuales, con su parte proporcional de accesorios de accionamiento, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	9,76	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4	m <sup>2</sup> Apertura de huecos en forjados de viguetas y bovedillas, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos y apuntalamiento previa del área a demoler, limpieza, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	48,27	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.5	m <sup>2</sup> Apertura de hueco en fábricas de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos, limpieza, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), incluso saneado y remate con mortero de cemento M-5 c/arena (resistencia a compresión >=5 N/mm <sup>2</sup> ), medidas de protección y seguridad.	61,24	SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.6	m <sup>2</sup> Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	23,56	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.7	m <sup>2</sup> Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	11,94	ONCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.8	m <sup>2</sup> Demolición parcial de tabiquería interior de ladrillo hueco sencillo o tabicón de ladrillo hueco doble, con su parte proporcional de enfoscados o aplacados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	11,37	ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.9	m <sup>2</sup> Levantado y retirada de Instalación de Fontanería, distribución y evacuación, realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el corte y neutralización previa del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m <sup>2</sup> . de superficie total afectada o demolida).	3,08	TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.10	ud Desmontaje y retirada de aparato sanitario, incluso desconexión previa de la alimentación, carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	29,30	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.11	m <sup>2</sup> Levantado y retirada de Instalación de Calefacción (tubería y valvulería), realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el vaciado previo de los circuitos, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m <sup>2</sup> . de superficie total afectada o demolida).	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.12	ud Desmontaje y retirada de radiador y accesorios, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	38,68	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.13	m <sup>2</sup> Levantado y retirada de Instalación Eléctrica completa, líneas generales, distribución de fuerza y alumbrado, con parte proporcional de desmontaje y retirada de cuadros de protección, comprendiendo la anulación y corte previo del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m <sup>2</sup> . de superficie total afectada o demolida).	3,27	TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.14	m <sup>2</sup> Desmontaje y retirada de aparatos de alumbrado, con parte proporcional de desconexión previa de su alimentación, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m <sup>2</sup> . de superficie total afectada o demolida).	2,04	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.15	ud Desmontaje y recolocación de boca de incendios equipada (BIE) existente y sus accesorios, comprendiendo su revisión, levantamiento de su ubicación, almacenaje a pie de obra para su recolocación, instalación completa en ubicación próxima, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad, totalmente reinstalada y funcionando.	217,37	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.16	m <sup>2</sup> Demolición y levantado parcial de pavimentos de baldosa de terrazo o equivalente y su base de mortero de agarre, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	18,95	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.17	m <sup>2</sup> Demolición y levantado de soleras o bases interiores de hormigón/mortero, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.	12,83	DOCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.18	m <sup>2</sup> Demolición y levantado de pavimentos de aceras realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)	13,55	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.19	m <sup>2</sup> Demolición y levantado de soleras exteriores realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)	13,88	TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACIÓN</b>			
2.1	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, incluso arranque y retirada de árboles y arbustos y sus tocones, con carga y transporte a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	8,84	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2	m <sup>3</sup> Excavación de zanjas en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	19,86	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.3	m <sup>3</sup> Excavación de pozos en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	22,00	VEINTIDOS EUROS
2.4	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas y pozos con arena a pie de tajo, incluso compactado con pisón manual en tongadas no mayores de 25 cm de espesor. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)	37,67	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.5	ud Arqueta de paso registrable, prefabricada en PVC, de diámetro interior 400 mm y altura 500 mm, con 1 conexión de entradas en diámetros 110 a 200 mm, colocada sobre base de hormigón HM-25/P/20/IIa de espesor 15 cm, incluso solera de asiento para tapa de registro, tapa de fundición con marco y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada. (Sin incluir excavación para alojamiento, ni relleno posterior). (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	262,42	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.6	ud Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 60x60x80 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	189,74	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.7	m Pozo de hormigón vibropresado, de diámetro interior 100 cm, formado por base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, sobre base de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor, incluso tapa con cerco de fundición y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	203,20	DOSCIENTOS TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.8	m Tubería enterrada de evacuación en PVC serie B tipo albañal, fabricada según UNE-EN 1401, de diámetro interior 160 mm y espesor de pared 2 mm, color gris RAL 7037, asentada sobre cama de hormigón HM-25/B/20/IIa hasta 1/2 de su altura y relleno de arena hasta enrasar la tubería, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), incluso parte proporcional de accesorios de enlace por unión encolada, montaje y conexiones, medios auxiliares, totalmente montada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)	21,02	VEINTIUN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.9	m Ramal de acometida general de saneamiento, realizado con tubería campana de hormigón vibropresado de diámetro 400 mm., incluso levantamiento de calzada y excavación, base y protección de hormigón HM-20/B/20/IIa, relleno con zahorra artificial, compactado, posterior afirmado y capa de rodadura, con parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares y comprobación. (Profundidad hasta 2,80 m.) (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)	131,41	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.10	m³ Hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm², elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm consistencia blanda, en zapatas corridas de cimentación, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³, incluso parte proporcional de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CTE/DB SE-C y CE-2021.	267,81	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.11	m³ Hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm², árido 15/20 mm consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, en muros con acabado para dejar vistos, encofrado a 1 cara con tableros prefabricados, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, incluso parte proporcional de apuntalado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Criterios de diseño y ejecución según CTE/DB SE-C y CE-2021.	405,40	CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.12	m³ Subbase de zahorra natural en viales, extendida con mototrailla, nivelada y compactada con rodillo vibrante autopropulsado, en tongadas con espesor máximo de 30 cm, consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado, incluso topografía y medios auxiliares.	23,54	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.13	m² Impermeabilización de terrenos con lámina geotextil no tejida, de fibras de propileno y polietileno termosoldadas, de gramaje 270 gr/m²., incluso parte proporcional de mermas y solapes, montaje y medios auxiliares.	7,24	SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.14	m² Formación de arenero exterior según detalles, incluyendo relleno de arena de playa, según instrucciones de la D.F.	26,90	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.15	m² Solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm², en base de pavimentos de aceras peatonales, de espesor mínimo 12 cm, armada con mallazo antifisuración f-6 mm de retícula 15x15 cm, incluso separadores de PVC u hormigón, solapes, juntas de dilatación y construcción, extendida y nivelada.	21,76	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.16	m <sup>2</sup> Pavimento flexible de caucho homogéneo, en rollos de ancho 1 m y espesor 3 mm, en colores de gama, con acabado superficial lisos o marmoleado y reverso lijado o grabado, de PIRELLI o equivalente, para uso en ambientes normales, pegado con adhesivo de contacto Sic ECO Grinkol de KERAKOLL o equivalente, sobre capa de pasta autonivelante mineral para pavimentos, clase CT C25-F5 según UNE-EN 13813, Keratech ECO R30 o equivalente, incluso extendido de la pasta, cortes, colocación y alisado del pavimento, medios auxiliares y limpieza final. Reacción al fuego BFL-s2 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSF-11).	45,56	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17	m <sup>2</sup> Pavimento continuo de mortero de cemento M-7,5 c/arena (resistencia a compresión >=7,5 N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, de espesor mínimo 50 mm, acabado superficial con pasta de cemento ruleteada, incluso parte proporcional de cortes de juntas en despieces no mayores de 20 m <sup>2</sup> , limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).	13,62	TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.18	m <sup>3</sup> Tierra vegetal de aportación externa en formación de zonas ajardinadas, incluso extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado realizado por medios manuales.	17,15	DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.19	m <sup>2</sup> Siembra de césped por semilla tipo medio del país, incluso labores preparatorias de enrastrillado, desterronado, limpieza de piedras, abonado, primeros riegos y cuidados hasta su total arraigue.	3,10	TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.20	m <sup>2</sup> Valla realizada con malla metálica electrosoldada galvanizada y plastificada en color verde, de trama y alambre 100x50/2,5 mm, anclada sobre postes de tubo de acero galvanizado en poliéster color verde de diámetro 48 mm dispuestos cada 3,00 metros, recibidos sobre cimentación aislada con hormigón HM-25/P/20/IIa, incluso replanteo, montaje, nivelación y aplomado, con parte proporcional de dados de hormigón y refuerzos rigidizadores, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente colocada.	19,94	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.21	m <sup>2</sup> Puerta de una hoja, construida sobre marco de perfil tubular de acero termolacado de espesor de pared 1,5 mm, con cerco abierto de sección 65 mm equipado con garras o patillas de anclaje a obra, incluso parte proporcional de herrajes, manillón y resbalón con cerradura de vista adosada por la cara interior, totalmente montada.	102,93	CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.22	m Pasamanos de madera de pino báltico de sección 90x50 mm, montado sobre estructura soporte (en otra partida), incluso medios auxiliares, montaje y colocación en obra con fijaciones mecánicas.	26,50	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.23	m Marquesina rectangular para zona de acceso, en policarbonato transparente, con soporte de aluminio lacado, en color a elegir, protección UV, resistente contra carga de nieve y viento, con un vuelo de 0,90 m, incluso accesorios y herrajes de anclaje y soportación, medios auxiliares, totalmente colocada.	93,90	NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
<b>3 ALBAÑILERÍA</b>			
3.1	m² Fábrica divisoria interior acústica, con bloque cerámico hueco de termoarcilla, trabazón por juntas laterales machiembradas, de dimensiones 30x19x19 cm, comprendiendo la parte proporcional de piezas especiales, medios horizontales para ajustar hiladas, medios verticales para jambas de huecos o encuentro con pilares, recibido con mortero de cemento M-5 gris, junta tipo enrasada clase C2, (resistencia a compresión $\geq 5$ N/mm²) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107RND 4/Z/150 dispuesta cada 3 hiladas, de masa mínima 160,17 kg/m², incluso parte proporcional de apeos y cimbras, enlaces de acero galvanizado en anclaje a pilares, humedecido de piezas, limpieza final, material y medios auxiliares, totalmente rematada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1).	34,54	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2	m² Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 93/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y tres placas de cartón-yeso de resistencia al fuego mejorada tipo FOC de 15 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego A2-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)	44,53	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3	m² Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)	32,13	TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.4	m <sup>2</sup> Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso de terminación normal N-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)	29,35	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	m <sup>2</sup> Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por dos estructuras galvanizadas de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por una cara, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, por la otra cara, dotado de aislamiento interior acústico con doble panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)	68,90	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.6	m <sup>2</sup> Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por dos estructuras galvanizadas de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, y dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por cada cara, dotado de aislamiento interior acústico con doble panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)	63,32	SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.7	m <sup>2</sup> Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por una cara, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, por la otra cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)	55,22	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.8	m <sup>2</sup> Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, y dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por cada cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)	49,65	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.9	m <sup>2</sup> Refuerzo de forjados con recrido de la capa de compresión con 80 mm de espesor mínimo, hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , árido 15/20 mm consistencia blanda, armado con mallazo 20x20 f-8 mm, comprendiendo la limpieza previa del soporte, retirada de material suelto o desprendido, aplicación de una capa de adherencia sobre la cara superior del forjado, previa limpieza y aspiración mecánica, a base de resina epoxi tipo SIKADur-32 EF o equivalente, incluso colocación de armaduras con separadores de PVC u hormigón, vertido, nivelado y arrastrado, acabado regleado, parte proporcional de apeos y medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CE-2021.	49,66	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.10	m <sup>2</sup> Recibido de carpintería de PVC exterior, o premarcos metálicos, a fábricas o muros de cerramiento exteriores, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica, retacado con espuma de poliuretano inyectada, y rejunteado final interior con mortero de cemento M-5 gris, hidrófugo (Resistencia a compresión $\geq$ N/mm <sup>2</sup> ), incluso aplomado, nivelado, andamiaje y medios auxiliares.	34,17	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.11	m <sup>2</sup> Recibido de carpintería interior de madera, o premarcos de madera, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.	18,43	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.12	m <sup>2</sup> Recibido de mamparas interiores metálicas o sin premarcos metálicos, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.13	m Recibido de cajones capialzados de persianas o cierres, con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión $\geq$ 5 N/mm <sup>2</sup> ) y anclajes galvanizados, incluso retacado interior con parte de yeso grueso YG, aplomado y nivelado.	12,94	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.14	m <sup>2</sup> Ayuda de albañilería a las instalaciones de Fontanería, Calefacción y/o Climatización, Electricidad, Comunicaciones y Protección de Incendios, en obras de uso no residencial, con divisiones interiores de tabiquería de cartón-yeso, comprendiendo apertura y retacado de pasamuros y huecos en forjados o losas, recibido de tubos y cajas, y fijación de los trazados de tuberías con pasta de yeso de curado rápido tipo Pladur o equivalente. (Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construída)	28,09	VEINTIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
<b>4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
4.1	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico dispuesto sobre cara superior de forjados, losas o soleras, con planchas rígidas de poliestireno extrusionado (PEX) Floormate 500-A de DOW o equivalente, resistencia a compresión 500 kPa, espesor 40 mm y densidad 38 Kg/m <sup>3</sup> , colocado bajo pavimento sobre superficies planas, incluso medios auxiliares, totalmente rematado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)	18,58	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.2	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico de cerramientos verticales, dispuesto en cámara de aire interior, con paneles rígidos de poliestireno extrusionado (PEX) de espesor 50 mm y densidad 30 Kg/m <sup>3</sup> , incluso parte proporcional de cortes, útiles de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)	14,06	CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.3	m <sup>2</sup> Aislamiento termoacústico de cerramientos verticales en cámara de aire interior, con panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINÉ o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m <sup>3</sup> , reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre superficies planas mediante sujeción mecánica o entre perfiles del trasdosado, incluso parte proporcional de cortes, accesorios de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)	7,06	SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.4	m <sup>2</sup> Aislamiento termo-acústico en falsos techos, con doble panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINÉ o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m <sup>3</sup> , reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre perfiles de anclaje o de sustentación del falso techo, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)	15,69	QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5	m <sup>2</sup> Aislamiento acústico en bajos espesores y para evitar resonancias entre masas rígidas, con membrana autoadhesiva bituminosa armada de consistencia plástica y alta densidad (1.675 Kg/m <sup>3</sup> ), tipo M.A.D. de DANOSA o equivalente, de espesor 4 mm y masa 6,5 Kg/m <sup>2</sup> , colocada sobre superficies planas, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. Según CTE/DB-HR.	9,13	NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
4.6	ud Manguito de aislamiento acústico autoregurable para montaje en bocas de extracción de aseos, baños o cocinas, incluso sus accesorios de fijación, medios auxiliares, p.p.de andamiaje, totalmente montado (según CTE DB HS3).	20,83	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.7	m <sup>2</sup> Impermeabilización de soleras con solución monocapa no adherida, constituida por una lámina impermeabilizante de PVC termosoldable de espesor 2,0 mm, con armadura de fibra de vidrio, colocada en posición flotante y adherida en sus solapes mediante calentamiento, incluso parte proporcional de doble lámina geotextil de poliéster punzonado, la inferior de gramaje 200 gr/m <sup>2</sup> y la superior de 120 gr/m <sup>2</sup> , limpieza previa del soporte, mermas y solapes. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1)	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>			
5.1	m <sup>2</sup> Guarnecido con yeso grueso YG en paramentos verticales interiores, incluso maestreado y regleado, formación de rincones, guarniciones de huecos y esquinas, parte proporcional de guardavivos de chapa galvanizada, humedecido de pared, andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-10)	7,74	SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2	m <sup>2</sup> Enlucido con yeso fino YF en paramentos verticales interiores, incluso parte proporcional de andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-12)	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	m <sup>2</sup> Revestimiento mural de paramentos verticales interiores con tablero de DM perforado, con agujeros de 4,5 mm de diámetro, y espesor 16 mm, acabado lacado blanco, pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo especial para madera, incluso parte proporcional de cortes, limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-11).	50,07	CINCUENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.4	Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de caryón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones cuadradas uniforme de tipo C 8/18 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)	40,24	CUARENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.5	Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de caryón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones circulares aleatorias uniforme de tipo R ALEAT. PLUS 12-20-35 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)	40,58	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.6	m <sup>2</sup> Falso techo continuo tipo PLADUR-METAL TEC/40/400 o equivalente, realizado con placas de cartón-yeso terminación normal TEC-13 mm de espesor, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)	26,84	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.7	ud Registro para falsos techos continuos de placas de cartón-yeso, mediante trampilla de aluminio reforzado de dimensiones 600x600 mm tipo PLADUR o equivalent, realizada con placas de cartón-yeso repelentes al agua de espesor WA-13 mm dotada de cerco de aluminio, bisagras, muelle de apertura y cierres de seguridad ocultos, incluso parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, perfil maestra auxiliar, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)	97,85	NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>6 SOLADOS Y ALICATADOS</b>			
6.1	m² Limpiabarros de coco natural, colocado sobre un solado rehundido de baldosa de gres natural porcelánico de dimensiones 20x20 cm pegado con adhesivo cementoso mineral en color gris, Bioflex de KERAKOLL o equivalente, rejunteado con pasta selladora de juntas de resina-cemento, Fugabella Color o equivalente, incluso cortes y limpieza final, totalmente rematado.	65,88	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.2	m² Pavimento flexible de linóleoum homogéneo con acabado dibujo marmoleado, de espesor 3,2 mm, en rollos de ancho 2,00 m, reacción al fuego CFL-s1 según CTE/DB-SI, antiestático permanente, pegado con adhesivo de contacto Slc ECO S45 Extra de KERAKOLL o equivalente, sobre capa de pasta autonivelante mineral para pavimentos, clase CT C25-F5 según UNE-EN 13813, Keratech ECO R30 o equivalente, incluso parte proporcional de media caña perimetral de 15 cm, extendido de la pasta, cortes, colocación, alisado y decapado final, medios auxiliares y limpieza. (Criterios constructivos según NTE-RSF-5)	45,59	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3	m² Revestimiento de paramentos verticales interiores, con mosaico de gres esmaltado, color a elegir, formado por teselas de 25x25x6 mm, pegado con adhesivo especial para soportes de yeso previo, o para pegado directo sobre cartón-yeso (clase C1 S1T según UNE-EN 12004:2008), Special ECO Cartón-yeso de KERAKOLL o equivalente, incluso cortes, rejuntado con pasta selladora porcelánica de juntas, en color estándar, Fugabella ECO 0-4 de KERAKOLL o equivalente, limpieza y parte proporcional de ingletes o esquineros de aluminio anodizado. Reacción al fuego B-s3,d0 según CTE-DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPA-4).	40,56	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.1	m <sup>2</sup> Mampara divisoria de cabinas de aseo o vestuarios, compuesta en los frontales de puertas, por paneles sandwich ciegos y hojas para puertas, de doble chapa de acero de espesor total 30 mm, con relleno interior de espuma de poliuretano, y acabado exterior de una capa de PVC, y paneles separadores a base de placas de material sintético macizas de espesor 13 mm, acabadas en PVC, con pies regulables de aluminio macizo de altura 15 cm, acabado sintético, modelo EH+2 de KEMMLIT o equivalente, incluso parte proporcional de puertas, herrajes, accesorios de fijación y montaje, totalmente rematada.	167,83	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2	m <sup>2</sup> Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 1 hoja+fijo con perfil guía de persiana y cajón capialzado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.	337,12	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.3	m <sup>2</sup> Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 2 hojas con perfil guía de persiana y cajón capialzado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.	356,71	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.4	m <sup>2</sup> Puerta de acceso acristalada, de perfiles moldeables de PVC color, de sección 70 mm en cerco y marco, apertura batiente de eje vertical, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm., herrajes de escuadra, manillón fijo de aluminio/poliamida en la cara exterior, y manilla en la cara interior, cerradura de seguridad a tres puntos de cierre y resbalón de apertura electromecánica a distancia (video-portero o equivalente), sistema de protección infantil con antipillados de cepillo, y cierrapuertas hidráulico de leva deslizante DORMA TS-92 o equivalente, incluso remates y tapajuntas de PVC, totalmente montada.	416,18	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.5	m <sup>2</sup> Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC en color con refuerzos interiores de acero galvanizado, para cierres fijos de fachada, sección del marco 70 mm, transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma en calidad APTK para recibir acristalamiento y perfil tapajuntas perimetral entre premarco y marco, incluso montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.	155,77	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.6	ud Conjunto de barra de empuje antipánico, modelo 1910 de TESA o equivalente, de acero inoxidable, con un punto lateral de cierre, picaporte de acero, basculante, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y funcionando.	63,72	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.7	m <sup>2</sup> Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas Flotadas incoloras PLANICLEAR, en la luna exterior, sobre su cara 2 se aplica una capa transparente e incolora de metales nobles, depositados en cámara de alto vacío mediante bombardeo iónico, cámara estanca deshidratada de espesor 16 mm, rellena de gas Argón al 90%, y al interior una segunda luna incolora PLANICLEAR, en composición 4-4 mm, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANICLEAR con PLANITHERM "4S"+PLANICLEAR , 4/16/4 mm o equivalente, con transmitancia térmica $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ y factor solar $g=0,43$ , montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.	77,56	SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.8	m <sup>2</sup> Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, con transmitancia térmica Ug=1,0 W/(m <sup>2</sup> °K) y factor solar g=0,40, montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.	154,11	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.9	m <sup>2</sup> Revestimiento de paramentos verticales interiores con papel pintado vinílico, con un gramaje de 200 gr/m <sup>2</sup> , pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo vinílico, incluso parte proporcional de cortes, y limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-9).	9,40	NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.10	m <sup>2</sup> Carpintería interior para cierres fijos, en formato rectangular, construida con escuadrías de madera laminada de Pino Báltico, sección del marco 69x69 mm, previamente tratada en autoclave con vacsolizado antiparasitario, dotada con premarco de pino norte de 50x25 mm, juntas de goma labiada para recibir acristalamiento y remate perimetral de tapajuntas de 60x10 mm de la misma madera, transmitancia térmica media Uf=1,8W/(m <sup>2</sup> .°K), incluso protección anticarcoma con Xylamón-Fondo, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.	113,07	CIENTO TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.11	m <sup>2</sup> Puerta de paso, compuesta por una hoja solapada preparada para acristalar, con galce para vidrio laminar de espesor hasta de 10 mm y ajunquillamiento interior con junta labiada APTK, fabricada en escuadría natural de madera de pino báltico, sección del cerco 60 mm y sección del marco de hoja 64 mm, con un zócalo ciego de 20 cm de altura, apiezado en la misma madera, previamente vacsolizada en autoclave con sales hidrosolubles CCA Tanalith de LONZA o equivalente, con premarco de pino norte de 50x35 mm, tapajuntas con ragadura y guarniciones encastradas de la misma madera, sistema de protección infantil con antipillados de cepillo, incluso herrajes de colgar pernios de escuadra de acero inoxidable, manillones y tiradores de acero inox. satinado, totalmente montada.	223,28	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.12	m <sup>2</sup> Acristalamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas Flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina especial Silence de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP SILENCE PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica Ug=5,6 W/(m <sup>2</sup> .K) y factor solar g=0,80 con atenuación acústica, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p. de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.	74,96	SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.13	m <sup>2</sup> Acristalamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas Flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina Stándar de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP PROTECT PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica Ug=5,5 W/(m <sup>2</sup> .k) y factor solar g=0,80, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p.de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.	66,00	SESENTA Y SEIS EUROS
7.14	m <sup>2</sup> Puerta cortafuegos homologada para EI2 60-C5 (RF-60), de una hoja ciega a dos caras de espesor 45 mm, compuesta por doble chapa de acero de espesor 0,90 mm, con relleno interior de fibra mineral intumescente, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI, galce a tres cantos, cerco de acero plegado de espesor 3 mm, con junta perimetral de palusol intumescente, galga umbral en posición tope, perfil de protección, incluso juego herrajes de manillón con apertura desde la zona de evacuación y mediante cerradura desde el exterior, pernios con rodamientos para mecanizar, y cierrapuertas de brazo articulado DORMA TS-71 o equivalente adosable, totalmente montada.	250,36	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.15	m <sup>2</sup> Puerta interior de paso, compuesta por una hoja ciega de doble tablero aglomerado hidrófugo de espesor 13 mm acabado estratificado HPL por ambas caras, y un tablero central de aglomerado aligerante alveolado en su interior, recercado de madera de pino melis, espesor en el canto 45 mm, sección del cerco 95 mm, con premarco de pino norte, revestimiento y guarniciones en madera de pino melis, incluso herrajes de colgar de acero inox, manillas y escudos de acero inox. satinado con placa de 170x170 mm, cerradura con cilindro DIN-3 par uso intenso y resbalón de golpe silencioso, totalmente montada. (Medida la superficie total del hueco).	214,35	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.16	m <sup>2</sup> Puerta interior de paso corredera oculta, compuesta por una hoja de doble tablero de aglomerado hidrófugo de espesor 15 mm, recercado con madera de pino melis y acabado de estratificado HPL por ambas caras, de espesor 40 mm en el canto, con doble premarco de pino norte de sección 95 mm, guarniciones y revestimientos dobles de madera de pino melis, incluso herrajes de corredera con guía suspendida de doble carril, soportes de hoja con rodamientos tipo ROLL-SLID de KLEIN para hasta 100 kg de carga, y juego de manillones de acero inox. satinado, totalmente montada. (Medida la superficie total de la hoja).	264,27	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
<b>8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>			
8.1	ud Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 50x50x70 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/Ila, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	161,82	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2	ud Válvula para acometida domiciliaria, en cuerpo de fundición dúctil revestido de elastómero y empolvado epoxi, Ref. RBA-GS o equivalente, de diámetro DN-32 mm, del tipo "cierre", incluso sus accesorios de unión embreadada con juntas tóricas y parte proporcional de medios auxiliares al montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	84,47	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.3	ud Filtro taladrado para agua tipo "Y", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable AISI 316L, PN-16 de diámetro DN-1¼", incluso sus accesorios de unión roscada o embreadada, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	45,93	CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.4	ud Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 30 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	158,73	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.5	ud Válvula de retención PN-16 At, con cuerpo de latón fundido y clapeta de goma, de diámetro 1¼" (DN-32 mm), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	25,48	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.6	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno PP-R(80) Serie SDR 11/S.5 de Fusiotherm SDR11 o equivalente, de diámetro exterior 32 mm y espesor de pared 2,9 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	10,88	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.7	ud Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	66,08	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.8	ud Contador para agua caliente (ACS) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	71,46	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.9	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 4,2 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	9,06	NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
8.10	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 3,4 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.11	m Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 28 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)	8,85	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.12	m Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 22 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)	7,99	SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.13	ud Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-25 mm (1"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	18,26	DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8.14	ud Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-20 mm (3/4"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	14,82	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.15	ud Inodoro de tanque bajo completo, adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, salida vertical u horizontal, mod. Access Ref. A342236/7000+A341231000+A80123A004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 67 cm y altura 43 cm en salida vertical y 48 en salida horizontal (sin asiento), equipado con tanque, tapa y juego de mecanismos de doble descarga (3/6 l), asiento de aro cerrado y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, incluso codo o manguito de evacuación, juego de fijaciones cromadas, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra de 1/2" (sallida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y prueba de funcionamiento, totalmente instalado.	260,15	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.16	ud Lavabo mural adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Meridian Ref. A32724H000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 70x57 cm, equipado con grifería monomando mod. Euroeco Special con maneta de 160 mm Ref. 23 293 000 de GROHE o equivalente y soporte fijo para lavabo adaptado mod. Rapid SL Ref. 38 731 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula cromada de desagüe push-open con rebosadero Ref. 65 807 000 de GROHE y sifón botella cromado Ref. 28 920 000 de GROHE o equivalente, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.	500,60	QUINIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
8.17	ud Plato de ducha acrílico en color Blanco y fondo con resaltes antideslizantes, mod. Easy-STA Ref. A276088000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 100x70 cm y espesor 65 mm, equipado con grupo-ducha Monomando mural mod. Eurosmart Ref. 32 555 002 de GROHE o equivalente y kit completo teleducha de 2 chorros mod. New Tempesta Cosmopolitan 100 con barra-soporte de longitud 62 cm, Ref. 27 578 001 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe cromada Ø 65 mm con sifón de PVC, Ref. AP0005900R de ROCA o equivalente, p.p. de membrana acústica de poliestireno elasticado de espesor 10 mm dispuesta bajo el asiento del plato, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.	374,09	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
8.18	ud Asidero angular para baño o ducha, fabricado en tubo de acero galvanizado recubierto de vinilo blanco de montaje adosado atornillado tipo 135º mod. Access Pro Ref. A816957009 de ROCA o equivalente estandar, incluso replanteo y accesorios de fijación, totalmente instalado.	59,21	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
8.19	ud Apoyabrazos/asidero abatible de WC para usuarios con movilidad reducida, fabricado en tubo de acero galvanizado en caliente y recubierto de vinilo blanco, mod. Access Pro Ref. A816960009 de ROCA o equivalente, de longitud 60 cm, instalación mural, altura fija, incluso sus accesorios de anclaje y soportación, totalmente instalado.	143,30	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.20	ud Asiento de ducha abatible, fabricado con chasis interior de tubo o perfiles de acero galvanizado en caliente recubiertos de vinilo blanco, mod. Access Comfort Ref. A816912009 de ROCA o equivalente, de altura fija y sin piés de apoyo, incluso sus accesorios de soportación y anclaje, totalmente instalado.	131,11	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.21	ud Inodoro de tanque bajo completo, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Victoria Ref. A342394000+A34139X000+A801390004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 66,5 cm, salida vertical u horizontal, asiento y tapa lacados con bisagra acero inox., incluso codo y manguito de evacuación, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y prueba de estanqueidad, totalmente instalado.	187,10	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
8.22	ud Lavabo mural con pedestal, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Victoria Ref. A325394000+A331300001 de ROCA o equivalente, de dimensiones 52x41 cm, equipado con grifería Monomando Eurosmart S Ref. 33 188 002 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open de PVC Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella de PVC SDP TERRAIN, enlaces flexibles de alimentación y llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.	199,04	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.23	ud Inodoro infantil de montaje adosado a paramento y tanque empotrado o fluxor, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Happening Baby Ref. A3471155000 de ROCA o equivalente, longitud o fondo 41,5 cm, con asiento y tapa lacados con bisagras de poliamida Ref. A8001116.4 de ROCA, equipado con fluxor de WC empotrado, descarga ajustable de 6-14 l, Ref. 37 157 000 de GROHE o equivalente, con pulsador Surf Mini Ref. 37 060 000 de GROHE, incluso llave de corte oculta de 3/4" Ref. 29 802 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.	527,40	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8.24	ud Lavamanos mural fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod The Gap Ref. A327479000+A337472000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 35x32 cm, equipado con mezclador temporizado mod. Eurosmart Cosmopolitan T, Ref. 36 317 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open cromada Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella cromado, Ref. 28 920 000 de GROHE, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.	302,30	TRESCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.25	ud Válvula y sifón individual de PVC, para evacuación de aparato sanitario, incluso parte proporcional de tapón, piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)	15,82	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.26	ud Sumidero sifónico de PVC, de diámetro 110 mm, con rejilla de protección, incluso su conexión a colector o bajante, con parte proporcional de material y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)	27,21	VEINTISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
8.27	ud Pequeña evacuación de aparato sanitario (lavabo, bidé, bañera), realizada con tubería de PVC serie C UNE-EN 1401, de 40 mm. y enlace a bote sifónico en 50 mm., incluso piezas especiales de unión, derivación y conexión, con unión encolada, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)	27,60	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
8.28	ud Bote sifónico de PVC diámetro nominal 110 mm, TERRAIN SDP o equivalente, dotado de 4 bocas o conexiones para evacuación de aparatos sanitarios en diámetro 40 mm, dotado de tapa ciega circular y cerco cuadrado, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)	29,38	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.29	ud Conexión directa de salida de inodoro, mediante tubo corto con codo de PVC, de diámetro nominal 83-110 mm, incluso parte proporcional de junta elastómera y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)	15,10	QUINCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
8.30	m Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 50 mm y espesor de pared 3 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)	18,08	DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.31	m Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 110 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)	26,45	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.32	m Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 125 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)	29,06	VEINTINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
<b>9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>			
9.1	ud Boletín y legalización, realizada por instalador autorizado, de una instalación de baja tensión en la que no se requiere proyecto eléctrico, incluso desplazamientos y emisión de la documentación.	195,38	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2	ud Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-80/100 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 50 mm² de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV100 4Px80/100 A y fusibles ZR-3 de 100 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	277,78	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.3	m Línea repartidora 4P de alimentación desde cuadro general o de reparto a cuadros secundarios, o individual de acometida, compuesta por manguera de cuatro conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalente, de sección 4x16 mm², canalizada bajo tubo forrado de doble capa flexible de PVC también libre de halógenos tipo CHF-AISCAN, incluso parte proporcional de cajas de derivación, fijaciones, montaje y conexiones, totalmente instalada.	17,57	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.4	m Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x35 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	6,85	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.5	ud Cuadro general para mando y protección de circuitos de alumbrado y fuerza enchufes, en armario de PVC empotrable grado de protección IP-415, dotado de puerta abisagrada ciega, con interruptor general automático tetrapolar Acti 9 iC60H 4x40A curva C (Pcc=15kA), 4 bloques diferenciales Vigi iDPN 1P+Nx25A/30 mA clase A, y 18 salidas protegidas con interruptor automático de corte omnipolar Acti 9 iC60N 1P+Nx10A curva C (Pcc=10kA), incluso voltímetros y amperímetro, bornes, embarrados, etiquetado, accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado.	1.805,30	MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.6	m Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x1,5 mm², especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	1,20	UN EURO CON VEINTE CÉNTIMOS
9.7	m Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x2,5 mm², especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	1,50	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.8	m Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x4 mm², especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	1,85	UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.9	m Cable coaxial para la distribución de señal de TV o FM a los terminales, de 28 dB, canalizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de PVC M-20 mm IP54 "0" halógenos CHF de AISCÁN o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	2,91	DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
9.10	ud Conexión equipotencial en baños y aseos, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x1,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	24,08	VEINTICUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.11	ud Punto de luz sencillo específico de vivienda, realizado bajo tubo corrugado flexible grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm con conductor de Cu. H07V-K V750 de 1,5 mm² y mecanismo interruptor unipolar serie Puma NIESSEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.	22,12	VEINTIDOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.12	ud Punto de enchufe usos fuerza tipo Schuko, realizado bajo tubo corrugado flexible de PVC grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 2,5 mm <sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko con T.T. lateral 10/16A, serie Puma NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.	26,18	VEINTISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.13	ud Punto de enchufe uso fuerza en electrodomésticos, realizado bajo tubo reforzado flexible grado de protección IP-54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 1x4 mm <sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko 2P+T.T. lateral 20A, serie 6000 de NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.	31,53	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.14	ud Punto de enchufe para usos fuerza trifásico, realizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de dos capas de PVC, no propagador de la llama y nula emisión de halógenos, tipo CHF IP 54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu, no propagador de la llama ni del incendio, tipo AFUMEX clase E15-ESO7Z1-K[AS] 750V de 3,5x4 mm <sup>2</sup> con nula emisión de halógenos, y mecanismo base de enchufe trifásico para 25 A, mod. 6000 de NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.	57,66	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.15	ud Interruptor insertable de montaje aislado, serie comercial, de tipo bipolar, mod. Puma de NIESEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa de 1 elemento de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado.	8,90	OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.16	ud Toma y punto completo instalado para Radio-TV empotrable de montaje aislado, tipo inductiva, para sistemas de distribución en derivación y cascada con conectores IEC, serie SIMON 82 o equivalente, placa en color blanco, zócalo y marco embellecedor de 1 elemento en color blanco, incluso parte proporcional de caja empotrable universal de atornillar, montaje y conexiones, totalmente instalado.	51,30	CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.17	ud Pulsador con símbolo de luz o timbre, serie comercial, montado en monoblock con placa de 80x80 mm, mod. Puma de NIESEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, montaje y conexiones, totalmente instalado.	5,69	CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.18	ud Zumbador de aviso o timbre insertable de montaje aislado, serie comercial, mod. Puma de NIESEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa conjunta de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado.	12,28	DOCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.19	ud Armario Rack cerrado compuesto por un bastidor de perfiles de extrusión de aluminio acabado en pintura epoxi, con fondo posterior y paneles laterales metálicos desmontables, puerta acristalada batiente equipada con cerradura de seguridad, capaz para 12 unidades, dimensiones exteriores 600x600x644 mm, mod. Logic de RETEX o equivalente, equipado con unidad de ventilación superior con termostato y doble ventilador, tapa inferior aireada, juego de pies regulables, kit toma de masa, colector de masa y dos regletas de conexión de 19" con 4 tomas de corriente tipo Schuko e interruptor, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	762,09	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
9.20	m Cable trenzado de 4 pares categoría 6+ UTP (no apantallado) AWG-24, capaz de soportar aplicaciones de banda ancha hasta 550 MHz, libre de halógenos, tipo 3071 GigaSpeed XL7 de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.	1,18	UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.21	m Bandeja perforada de PVC sin tapa, tipo 66 de UNEX o equivalente, para canalización y soporte de líneas distribuidoras eléctricas, de dimensiones 150x60 mm, incluso parte proporcional de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, totalmente montada.	17,57	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.22	ud Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 2 Módulos, conteniendo 2 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, en color blanco, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.	52,92	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.23	ud Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.	68,69	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.24	ud Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y cuádruple conector de cobre RJ45 para cuatro tomas de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.	85,34	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.25	ud Caja de suelo completa de puesto de trabajo para empotrar en pavimento, con registro de PVC, de CIMABOX o equivalente serie Standard, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A de embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, y 1 Módulo de doble conectores de cobre para 2 tomas RJ45 de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	100,95	CIEN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.26	ud Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 3W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 300 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 72.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 3W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,5 kg. dimensiones ø110X45 mm, incluso equipos de encendido con balastros electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento	21,28	VEINTIUN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
9.27	ud Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 15W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Difusor de cristal opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 1650 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 95°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP54, IK04, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastros electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento	40,64	CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.28	ud Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 25W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 3000 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 61.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 25W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastros electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento	42,28	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.29	ud Suministro e instalación de aplique de pared tipo LED de 10W fabricado con envoltente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 1100 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 10W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø550X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento	69,70	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.30	ud Suministro e instalación de aplique de pared estanco, para exterior, tipo LED de 20W fabricado con envoltente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 2500 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 20W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø350X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento	104,37	CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.31	m Suministro e instalación de luminaria LED de 15W color 840 fabricada en perfiles de aluminio extrusionado. Lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático antideslumbramiento. Acabado color blanco. Lúmenes nominales 2250 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 87°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP30, IK08, peso: 2,15 kg. dimensiones 50x80 mm, incluso tapas, accesorios de unión, equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento.	156,34	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS</b>			
10.1	ud Gastos de tramitación y control administrativo de las instalaciones térmica, incluso desplazamientos y emisión de la documentación correspondiente, según el Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE).	240,17	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
10.2	ud Climatizador Bomba de Calor de condensación por aire, unidad exterior para sistema multi-split, para potencias de frío y calor 12,30-12,30 kW, mod. 38QUS042D8S5-1 de Carrier o equivalente, equipada, con aislamiento térmico y control incorporado, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	3.727,29	TRES MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.3	ud Fan-coil de techo tipo cassette para instalación a dos tubos, mod. 42QTD012D8S-1 de CARRIER o equivalente, incluso panel, mando de control de velocidad incorporado, rejilla de impulsión, montaje y conexiones, totalmente instalado.	834,97	OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.4	m Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, en cobre recocido UNE-EN 1057 suministrado en barra, con espesor de pared 1 mm y diámetro 10/12 mm, incluso parte proporcional de soportación con carril DIN y abrazaderas isofónicas, accesorios de montaje, codos, derivaciones y uniones soldadas, o dispuesta bajo solera base del pavimento, con parte proporcional de tubo protector de PVC corrugado, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	11,49	ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.5	m Calorifugado de tuberías de distribución de fontanería o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 12 mm, espesor nominal 9 mm y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX EC de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -110º a +85ºC, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
10.6	m Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 ºC y máxima en corto plazo 100 ºC, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 2,5 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/mK, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	15,96	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.7	m Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 ºC y máxima en corto plazo 100 ºC, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 2,25 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/mK, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	14,60	CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.8	m Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 16 mm y espesor de pared 2,0 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/k, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	12,76	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.9	ud Válvula de esfera con cierre de palanca, cuerpo fabricado en latón estampado acabado niquelado mate, obturador CUBO también de latón estampado, cromado diamantado, y asiento de Teflón (P.T.E.F.), de diámetro 1" (DN-25 mm), serie CUBO de BAXI o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	22,70	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
10.10	ud Elemento radiador reversible de aluminio, fabricado mediante inyección a presión de aleación de aluminio previamente fundida, mod. DUBAL 70 de BAXI o equivalente, de montaje con frontal ciego, de altura 671 mm, ancho 80 mm y fondo 82 mm, emisión calorífica 98W según EN-442/At=40°C, acabado en pintura de doble capa, imprimación base por electrofóresis y posterior capa de polvo epoxi color blanco RAL 9010, secadas al horno, incluso parte proporcional de accesorios de unión, juntas y manguitos, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.	19,54	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.11	ud Llave para regulación de radiador, de tipo bitubo y termostática, mod. NTB-16 de BAXI o equivalente, diámetro 1/2", rango de temperatura +8°/+32°C, presión hasta 10 bar y 110°C, incluso sus accesorios de unión roscada (rosca hembra), totalmente instalada y probada su estanqueidad.	39,42	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.12	ud Detentor para cierre de radiador, manual con preajuste, de diámetro 1/2" y paso escuadra, tipo TRIM A de Tour&Andersson o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.	12,34	DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.13	ud Purgador de aire automático para radiador, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.	6,94	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.14	ud Soporte de radiador tipo normal de BAXI o equivalente, incluso recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²), replanteo y nivelado.	4,51	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.15	ud Sonda para medición de temperatura de ACS en tubería función ida/retorno, Ref. QAZ 21 de BAXI o equivalente, enlazable a centralitas RVA46 y RVA47 de calderas electrónicas BIOS CONDENSACIÓN, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	31,11	TREINTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
10.16	ud Sonda para medición de temperatura exterior, enlazable a sistema de control de calderas electrónicas serie NOVANOX de BAXI o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	30,30	TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
10.17	ud Termostato programable para regulación y control de temperatura ambiente y de temperatura ACS, de funcionamiento manual o automático, 5 programas pregrabados y 1 programa a definir por usuario, compuesto por el terminal inalámbrico vía radio y receptor montado próximo a la caldera, mod. RX200 PLUS de BAXI o equivalente, para calderas murales electrónicas serie LAURA-PLUS, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.	165,79	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.18	ud Depósito de expansión cerrado para circuitos de ACS, hasta 70°C, presión máxima de trabajo 7 bar, construido en chapa de acero acabado exterior termoesmaltado y recubrimiento interior sintético anticorrosión, provisto de membrana especial para el contacto con agua potable, y cámara de gas nitrógeno a presión, capacidad 18 l., mod. VASOFLEX/S 18 de BAXI o equivalente, dimensiones Ø 328x333 mm, incluso accesorios de anclaje y soportación, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.	127,53	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.19	ud Interacumulador de ACS de 400 litros de capacidad, con depósito interior de acero inoxidable, aislamiento térmico y envolvente exterior de acero esmaltado vitrificado, protección anticorrosiva mediante ánodo de magnesio, intercambiador de doble pared, apoyo eléctrico con interruptor invierno-verano y termostato exterior de regulación, incluso sus accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado. Según RITE. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	1.347,73	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	<b>11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1	<p>ud Recuperador de calor aire-aire, con control avanzado, modelo ARR CC 60 V "LCI", de dimensiones 2100x1126x1240 mm, peso 385 kg, caudal de aire nominal 6000 m³/h, consumo eléctrico de los ventiladores 2x2500 W con alimentación trifásica 400 V, presión estática 650 Pa, potencia sonora 68,9 dBA, eficiencia térmica 86,80%, diámetro de los conductos 500 mm, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, paneles laterales registrables, filtros F6+F8 y F7+F9, aislamiento de lana de roca de 25 mm de espesor y 70 kg/m³, by-pass para gestión del freecooling, IP-54. Regulación: control remoto por cable. Instalación en suelo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</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>	14.077,65	CATORCE MIL SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2	<p>Ud Caja de distribución de doble flujo, metálica, con aislamiento acústico, con 2 embocaduras (1 embocadura de impulsión y 1 embocadura de extracción) con junta de polietileno para conexión a conducto de 500 mm de diámetro y 22 embocaduras (11 embocaduras de impulsión y 11 embocaduras de extracción) para conexión a conducto de 60 a 420 mm de diámetro, según los casos. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de distribución. Conexionado de los conductos.</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>	1.676,03	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11.3	<p>ud Extractor en línea para montaje intercalado en conducto, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, con rodamientos a bolas de larga duración, cuerpo fabricado en material plástico en color blanco autoextinguible VO, cierre de doble palanca para desmontaje y mantenimiento, equipado con motor monofásico de dos velocidades, con temporizador, grado de protección IPX4, para un caudal máximo de 550-385 m³/h, potencia absorbida 58/40 W y nivel sonoro irradiado 34/28 dB(A), mod. LINEO-100QT de SODECA o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y probado su funcionamiento. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</p>	176,02	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.4	<p>ud Regulador electromagnético para extractores con motor monofásico, activación automática mediante sensor térmico, potencia de 1.280 V e intensidad de 8 A, incluso parte proporcional de material auxiliar, totalmente instalado, conexionado a la línea de alimentación y probado. (Criterios de instalación según CTE/DB-HS-3)</p>	215,00	DOSCIENTOS QUINCE EUROS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.5	m Conducto flexible circular con aislamiento incorporado, para ventilación o impulsión de aire, fabricado en PVC gris, protegido de una capa aislante de fibra de vidrio y recubierto por una capa de polietileno, de diámetro 60 mm, mod.GP ISO 60 de S&P o equivalente, incluso montaje y conexiones, accesorios de soportación y anclaje, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)	10,44	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.6	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 102 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)	18,98	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.7	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 160 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)	23,75	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.8	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 255 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)	34,40	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
11.9	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 357 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)	44,48	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.10	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 500 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)	50,08	CINCUENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
11.11	ud Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 200x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.	20,81	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
11.12	ud Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 300x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.	22,07	VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.13	ud Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 400x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.	23,72	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.14	ud Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 200x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.	21,21	VEINTIUN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
11.15	ud Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 300x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.	23,33	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11.16	ud Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 400x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.	25,96	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.17	ud Boca circular para extracción de aire, de diámetro 100 mm, fabricada en acero esmaltado al horno, mod. BEC de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y parte proporcional de conexión flexible a conducto, totalmente instalada.	19,11	DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
11.18	ud Boca circular para extracción de aire, de diámetro 125 mm, fabricada en acero esmaltado al horno, mod. BEC de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y parte proporcional de conexión flexible a conducto, totalmente instalada.	21,50	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.19	m <sup>2</sup> Persiana sencilla para toma de aire exterior, compuesta de bastidor y lamas de aluminio anodizado con paso de 75 mm, mod. TAE-75-MFT de AIRFLOW o equivalente, dotada con marco metálico de fijación, incluso montaje y conexiones a conducto o plenum, totalmente instalada.	559,60	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
<b>12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>			
12.1	ud Manguito intumescente para sectorización de incendios en bajantes o colectores suspendidos, de diámetro interior 125 mm, compuesto por un collar metálico forrado en su interior con material intumescente expansivo, de montaje abatible con un cerrojo de cierre por presión, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso parte proporcional de retacado del hueco con masilla intumescente, montaje, medios auxiliares, totalmente instalado.	83,12	OCHENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.2	ud Aparato autónomo LED para alumbrado de emergencia de montaje adosado, mod. Extraplana Ref. FL-60 de NORMALUX o equivalente, intensidad lumínica 100 lm y autonomía 1 hora, dimensiones 325x126x36 mm, con envoltorio en ABS autoextinguible en color blanco y difusor de policarbonato, equipada con batería Ni-Cd (alta temperatura), funcionamiento: No permanente/Permanente (mediante líneas independientes), sistema de control estándar, incluso lámparas LED, equipos de encendido, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado	85,63	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.3	ud Aparato autónomo LED para alumbrado de emergencia de montaje adosado, mod. Extraplana Ref. FL-200 de NORMALUX o equivalente, intensidad lumínica 180 lm y autonomía 1 hora, dimensiones 325x126x36 mm, con envoltorio en ABS autoextinguible en color blanco y difusor de policarbonato, equipada con batería Ni-Cd (alta temperatura), funcionamiento: No permanente/Permanente (mediante líneas independientes), sistema de control estándar, incluso lámparas LED, equipos de encendido, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado	107,39	CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.4	ud Extintor mural portátil en botella esmaltada acabada con revestimiento de pintura epoxi, de capacidad 6 Kp, conteniendo agente extintor polvo ABCE, eficacia 21A/113B, incluso certificado CEPREVEN de su homologación, accesorios de medida y seguridad, totalmente montado.	51,69	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.5	ud Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, homologado con certificado CEPREVEN, adosado a paramento o en banderola, de dimensiones 297x210 mm, con indicaciones de medios de extinción o vía de evacuación de incendios, incluso montaje.	23,67	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.6	ud Instalación de punto de interconexión/alimentación para detección de incendios en sistemas convencionales, entre detectores, módulos, pulsadores o indicadores, sirenas, etc, y la Central de Incendios, con cable manguera par trenzado apantallado tipo LHR libre de halógenos y RF de sección 2x1,5 mm <sup>2</sup> ; canalizado bajo tubo corrugado flexible de PVC tipo CHF-AISCAN M16 '0' halógenos, incluso parte proporcional de caja, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.	48,22	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
12.7	ud Pulsador manual rearmable para alarma de incendio, serie KAC, para sistemas convencionales, dotado con tapa de protección y caja de montaje en superficie Ref PS031W, llave para rearme y resistencia de 470 ohmios, Ref. M1A-R470SF-K013-01 de NOTIFIER o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.	65,89	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.8	ud Sirena piezoeléctrica bitonal para ambiente interior, de integración en sistemas convencionales, en caja de policarbonato color rojo con flash incorporado, alimentación 24 Vcc y consumo 20 mA, Ref. HSR-INT24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	39,69	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.9	ud Sirena óptico-acústica bitonal para montaje en interperie, de interconexión con sistemas convencionales, fabricada en policarbonato de color rojo, con foco serigrafiado íntegramente con el letrero "FUEGO" en color blanco, alimentación Vcc y consumo 25 mA; Ref. HSR-E24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	79,28	SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.10	ud Central de detección de incendios microprocesada de 2 zonas, sistema convencional, dotada de LED's para visualización del estado e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulación/pruebas; con llave de seguridad para restituir el acceso, equipada con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc; Ref. NFS-2 de NOTIFIER o equivalente, de dimensiones 356x318x96 mm, incluso 2 baterías de 12 Vcc/7Ah y tarjeta NFS PREL, montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada. Comprende una jornada de formación/demostración a los responsables de su uso y mantenimiento.	416,43	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.11	ud Detector microprocesado óptico-térmico de humos para conexión a sistemas convencionales, equipado con doble sensor de captación, cámara óptica oscura y termoresistencia de 56°C, fabricado en ABS piretardante, en LED de estado de alto brillo, Ref. SD-851 TEA de NOTIFIER o equivalente incluso base de montaje estándar Ref. B401 en color blanco, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.	42,43	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.12	ud Boca de incendio equipada con manguera enrollable de 25 m de longitud y diámetro 25 mm, llave de compuerta de latón de 25 mm, manómetro, tambor-devanadera giratorio, con certificado y homologación CEPREVEN, alojado todo en armario metálico con puerta acristalada, equipada con cierre de seguridad, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalada.	446,71	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.13	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno III (PP-R), diámetro 25 mm PN-10, según norma DIN-8078T2, mod. KE02 de KE-KELIT o equivalente, incluso parte proporcional de accesorios de unión y derivación por termofusión, elementos de soportación y anclaje mediante carril DIN y abrazaderas isofónicas, y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	9,76	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.14	ud Válvula de esfera PN-16 con cuerpo y cierre paso total de acero inoxidable AISI-316, de diámetro 1" (DN-25 mm), con cierre de palanca, incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	46,96	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>13 PINTURAS</b>			
13.1	m² Pintura plástica lisa antimoho, libre de compuestos orgánicos volátiles (COV), blanco mate, en paramentos interiores, con mano de imprimación acrílica previa y fijador al agua FIXACRYL de Beissier, emplastecido, lijado y dos manos de terminación, incluso limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPP)	7,54	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.2	m² Tratamiento Lasur BIO-ROX de ULTRAVIOLETA o equivalente, en colores básicos, sobre carpintería de madera exterior o interior, comprendiendo el sellado de nudos, tapaporos, imprimación Madera incolora de BIO-ROX, lijado y afinado, acabado con dos aplicaciones de Lasur. (Criterios constructivos según NTE-RPP-43)	11,64	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>14 EQUIPAMIENTO</b>			
14.1	ud Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.	178,33	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
14.2	ud Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocada.	103,51	CIENTO TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
14.3	ud Central de llamada desde aseos accesibles a control de recepción, de Adois-Zetler o equivalente, compuesto de dispositivo de anulación dotado de un conmutador de presencia con lámpara verde recordatoria, un zumbador y memorización de llamadas, microaltavoz a montar en el recinto y cuadro de lámparas indicadoras de llamada con dos campos luminosos, tecla de llamada y de memorización, totalmente instalado, incluso cableado de interconexión.	197,24	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.4	ud Centralización para indicador de llamadas, a instalar en control de recepción, tipo Adois-Zetler o equivalente, conteniendo zumbador, tecla verde de llamada, con dos conjuntos luminosos, totalmente instalado, según descripción en memoria del fabricante.	185,68	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.5	ud Placa de señalización interior intercambiable de montaje adosado, de dimensiones 100x250 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegado en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.	61,79	SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.6	ud Placa de señalización interior de montaje adosado en superficie, con pictogramas estándar de aseos por sexos, minusválidos, salida de emergencia, etc. de dimensiones 150x150 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegados en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.	25,92	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.7	m Encimera de cocina u oficio con granito nacional tipo blanco perla, acabado pulido, de espesor 20 mm y fondo 60 cm, dotado de copete de altura 7 cm en su encuentro con paramentos verticales, y canto doble simulando un espesor de 40 mm en el frente o bocel, con taco del mismo material, recibido con silicona neutra al bastidor del amueblamiento, con refuerzos de perfil tubular de acero protegido con una mano de imprimación antioxidante de epoxi, mas dos manos de esmalte epoxi, incluso vaciado de fregaderos o placa de cocinas, nivelado y acuñado, totalmente rematada.	122,37	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>15 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
15.1	ud Limpieza semanal de las áreas o zonas de trabajo en las que se desarrolla actividad, realizada por medios manuales con ayuda de medios mecánicos, incluso trasiego de productos de deshecho y carga sobre contenedor.	225,95	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.2	ud Botiquín de dispensación de medicación o apósitos para accidentes o urgencias, completo según legislación vigente, incluso p.p.de restitución de medicación perecedera, trasiego y montaje.	57,26	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.3	ud Inspección-auditoría semanal de las medidas de Seguridad y Prvención de Riesgos implantadas en la Obra, con aportación de Informe y conclusiones, evaluando la idoneidad y adecuación del sistema implantado, o la indicación de los aspectos a subsanar.	141,40	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
15.4	ud Mes amortización/alquiler pórtico protección peatonal de dimensiones 1,50x2,00 m. de andamio tubular, con bases de apoyo fijas, incluso montaje, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97)	17,85	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.5	m Mes amortización/alquiler valla móvil homologada para señalización y cerramiento de zonas o áreas de trabajo, del tipo tubular metálica, incluso su trasiego, montaje y retirada final. (Según R.D. 486/97)	5,56	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.6	ud Amortización baliza luminosa de señalización nocturna, homologada, incluso montaje y alimentación, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97).	21,95	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.7	m Barandilla rígida de protección de huecos de fachada, o del perímetro de las plantas, con soportes metálicos anclados al forjado, y bandas de protección de tabla de pino, incluso montaje, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97).	15,37	QUINCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.8	ud Señal indicativa mural circular homologada de aluminio termolacado, incluso trasiego, montaje y retirada final. (Según R.D. 485/97)	21,57	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.9	ud Placa homologada para señalización de riesgo, fabricada en material sintético, incluso trasiego, montaje y desmontaje final. (Según R.D. 485/97)	17,30	DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
15.10	ud Tapa de cierre provisional para arquetas, pozos o huecos horizontales asimilables, de dimensiones interiores no mayores que 1,20x1,20 m, construida con tabloncillos de pino báltico de 250x50 mm anclados sobre un bastidor perimetral de tablón al canto de la misma sección, incluso montaje, medios auxiliares y retirada final. (Según R.D. 486/97)	26,59	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.11	ud Barandilla para protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de sección 200x50 mm y guardacuerpos vertical de acero galvanizado hincado en el terreno a distancia 1,00 m, incluso p.p.de zocalo de tabla de 150x25 mm, medios auxiliares, montaje y retirada final. (Según R.D.486/97)	10,42	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.12	ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg. cargado, con eficacia 21A/113B, equipado de soporte, manómetro de comprobación y boquilla con difusor, según EN-3 1996, incluso trasiego y montaje (según R.D. 486/97).	48,80	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.13	ud Casco de seguridad de material sintético PVC o ABS, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	5,32	CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15.14	ud Casco de seguridad para protección de contacto eléctrico homologado, fabricado en ABS no conductivo, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.15	ud Pantalla para soldadura de poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricada en material sintético, con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	7,76	SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.16	ud Gafas contra impactos protectoras homologadas, de ajuste anatómico, fabricadas en material sintético PE, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-166 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego almacenamiento y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.17	ud Protector de oídos ligero homologado, fabricado en material sintético ABS y almohadilla de contacto de PVC, con marcado CE y ajustado a las normas EN-32-1 y EN-458 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.18	ud Protector auditivo de clase C, fabricado en material plástico flexible, con marcado CE y ajustados a la Norma EN-166, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	1,84	UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.19	ud Mascarilla antipolvo de papel filtrante, homologada, con marcado CE y ajustada a la Norma EN-149, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
15.20	ud Mono textil de trabajo homologado de poliéster-algodón, de una única pieza, con refuerzos en rodilleras y coderas y bandas reflectivas en perneras, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	13,86	TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.21	ud Peto-chaleco reflectante homologado, con cremallera y cintas reflectantes en el pecho, con marcado CE y ajustado a la norma UNE-EN-471/2004 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	5,57	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.22	ud Juego de guantes de serraje, cortos con embocadura ajustable, homologados con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	4,81	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
15.23	ud Juego de guantes antihumedad de nitrilo con sujección elástica en la muñeca, con marcado CE y ajustados a la norma EN-374 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	2,04	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
15.24	ud Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, en piel rectificada y con suela antideslizante, plantilla y puntera con refuerzo metálico, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-20345 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	11,32	ONCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15.25	ud Cinturón de seguridad antivibratorio para trabajos con pesos, homologado con marcado CE y ajustado a las Normas EN-361 y EN-355, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	13,79	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.26	ud Cinturón portaherramientas homologado, de dimensiones 300x200 mm con 11 bolsillos, 2 portamartillos, portaflexómetro, porta-alcates y cinturón de 50 mm (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), fabricado en serraje de loneta y refuerzos de cuero, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.	5,44	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
16.1	t Gestión integral de tierras procedentes de la excavación [código 142], no mezcladas, comprendiendo la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxia de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
16.2	t Gestión integral de vertido RCD residuos de hormigón sin mezclar clasificados [código 141], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
16.3	t Gestión integral de vertido de RCD residuos clasificados como piedra o grava sin mezclar [código 142], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	10,07	DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.4	t Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como mezcla de hormigón, piedra y ladrillo [código 144], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	11,64	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.5	t Gestión integral de vertido de residuos RCD de madera seleccionada y sin tratar [código 145], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, carga y transporte en camión o contenedor sobre camión, a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	14,04	CATORCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
16.6	t Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como plásticos industriales sin mezclar [código 146], comprendiendo la segregación y clasificación en obra, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
16.7	t Gestión integral de vertido RCD residuos o productos parcialmente mezclados entre sí y sin clasificar [código 148], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	20,44	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.8	t Gestión integral de vertido RCD residuos muy mezclados entre sí y sin clasificar [código 1410], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	26,27	VEINTISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
16.9	t Gestión integral de vertido de mezcla de RCD+RU [código 1411], comprendiendo la clasificación separativa en obra, utilización de bolsas o recipientes estancos para los RU orgánicos, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	42,30	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.10	t Gestión integral de vertido de residuos clasificados como mezclas Bituminosas o asfálticas no peligrosas [código 1420], con aportación previa del certificado emitido por agente acreditado, comprendiendo su segregación, carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	44,09	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
16.11	t Gestión integral de vertido de residuos RCD mezclas derivadas de yeso [código 1422], comprendiendo la segregación y almacenamiento, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).	48,86	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>17 CONTROL DE CALIDAD</b>			
17.1	ud Realización de ensayo de estanqueidad por inundación total sobre unidad de carpintería exterior montada en fachada, en planta baja, mediante aspersores o manguera de agua con presión según homologación y normas UNE, incluso medios auxiliares y emisión del informe final.	169,75	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17.2	ud Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento en cono de Abrams, fabricación de hasta tres probetas cilíndricas de 15x30 cm., curado, refrentado y rotura a 28 días, incluso toma de muestras en obra, traslado a Laboratorio y emisión del parte. Según UNE-EN 12390.	108,61	CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
17.3	m² Repercusión por superficie construida, del control de ejecución de las diferentes Instalaciones, en edificación de uso Administrativo o Docente, incluso desplazamientos y emisión del parte.	9,51	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
Oviedo, junio de 2024 Arquitecto			
Armando Martínez-Guisasola Campa			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>		
1.1	<p>m<sup>2</sup> Levantado y retirada de cerco y puerta interior de paso realizada por medios manuales, con parte proporcional de limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>6,11 1,43 0,60 0,16</p>	8,30
1.2	<p>m<sup>2</sup> Levantado y retirada de carpintería exterior metálica realizada por medios manuales, con parte proporcional de premarcos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>9,16 1,43 0,78 0,23</p>	11,60
1.3	<p>m Levantado y retirada de cajón capialzado y persiana enrollable realizada por medios manuales, con su parte proporcional de accesorios de accionamiento, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>6,94 1,90 0,73 0,19</p>	9,76
1.4	<p>m<sup>2</sup> Apertura de huecos en forjados de viguetas y bovedillas, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos y apuntalamiento previa del área a demoler, limpieza, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>39,01 4,79 3,52 0,95</p>	48,27
1.5	<p>m<sup>2</sup> Apertura de hueco en fábricas de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos, limpieza, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), incluso saneado y remate con mortero de cemento M-5 c/arena (resistencia a compresión &gt;=5 N/mm<sup>2</sup>), medidas de protección y seguridad.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>51,54 4,04 0,25 4,21 1,20</p>	61,24
1.6	<p>m<sup>2</sup> Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>17,37 3,72 2,01 0,46</p>	23,56

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7	m² Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,79 1,90 1,02 0,23	11,94
1.8	m² Demolición parcial de tabiquería interior de ladrillo hueco sencillo o tabicón de ladrillo hueco doble, con su parte proporcional de enfoscados o aplacados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,79 1,42 0,94 0,22	11,37
1.9	m² Levantado y retirada de Instalación de Fontanería, distribución y evacuación, realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el corte y neutralización previa del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m². de superficie total afectada o demolida). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,32 0,48 0,22 0,06	3,08
1.10	ud Desmontaje y retirada de aparato sanitario, incluso desconexión previa de la alimentación, carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	24,48 2,38 1,87 0,57	29,30
1.11	m² Levantado y retirada de Instalación de Calefacción (tubería y valvulería), realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el vaciado previo de los circuitos, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m². de superficie total afectada o demolida). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,50 2,38 0,55 0,11	5,54
1.12	ud Desmontaje y retirada de radiador y accesorios, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	33,15 2,38 2,39 0,76	38,68
1.13	m² Levantado y retirada de Instalación Eléctrica completa, líneas generales, distribución de fuerza y alumbrado, con parte proporcional de desmontaje y retirada de cuadros de protección, comprendiendo la anulación y corte previo del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m². de superficie total afectada o demolida). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,50 0,48 0,23 0,06	3,27

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.14	m <sup>2</sup> Desmontaje y retirada de aparatos de alumbrado, con parte proporcional de desconexión previa de su alimentación, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m <sup>2</sup> . de superficie total afectada o demolida). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,36 0,48 0,16 0,04	2,04
1.15	ud Desmontaje y recolocación de boca de incendios equipada (BIE) existente y sus accesorios, comprendiendo su revisión, levantamiento de su ubicación, almacenaje a pie de obra para su recolocación, instalación completa en ubicación próxima, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad, totalmente reinstalada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	151,05 50,00 12,06 4,26	217,37
1.16	m <sup>2</sup> Demolición y levantado parcial de pavimentos de baldosa de terrazo o equivalente y su base de mortero de agarre, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	14,36 2,41 1,81 0,37	18,95
1.17	m <sup>2</sup> Demolición y levantado de soleras o bases interiores de hormigón/mortero, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,42 2,83 1,33 0,25	12,83
1.18	m <sup>2</sup> Demolición y levantado de pavimentos de aceras realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.) <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,27 2,25 0,76 0,27	13,55
1.19	m <sup>2</sup> Demolición y levantado de soleras exteriores realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.) <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,29 2,54 0,78 0,27	13,88
<b>2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACIÓN</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, incluso arranque y retirada de árboles y arbustos y sus tocones, con carga y transporte a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	5,81	
	<i>Maquinaria</i>	2,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,50	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,17	
			8,84
2.2	m <sup>3</sup> Excavación de zanjas en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)		
	<i>Mano de obra</i>	7,24	
	<i>Maquinaria</i>	11,13	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,10	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,39	
			19,86
2.3	m <sup>3</sup> Excavación de pozos en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)		
	<i>Mano de obra</i>	7,95	
	<i>Maquinaria</i>	12,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,22	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,43	
			22,00
2.4	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas y pozos con arena a pie de tajo, incluso compactado con pisón manual en tongadas no mayores de 25 cm de espesor. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)		
	<i>Mano de obra</i>	18,56	
	<i>Maquinaria</i>	0,35	
	<i>Materiales</i>	15,93	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,09	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,74	
			37,67
2.5	ud Arqueta de paso registrable, prefabricada en PVC, de diámetro interior 400 mm y altura 500 mm, con 1 conexión de entradas en diámetros 110 a 200 mm, colocada sobre base de hormigón HM-25/P/20/IIa de espesor 15 cm, incluso solera de asiento para tapa de registro, tapa de fundición con marco y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada. (Sin incluir excavación para alojamiento, ni relleno posterior). (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	108,38	
	<i>Materiales</i>	127,93	
	<i>Medios auxiliares</i>	20,96	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	5,15	
			262,42
2.6	ud Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 60x60x80 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	86,70	
	<i>Materiales</i>	84,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	14,76	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,72	
			189,74

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.7	m Pozo de hormigón vibropresado, de diámetro interior 100 cm, formado por base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, sobre base de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor, incluso tapa con cerco de fundición y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	21,68	
	<i>Materiales</i>	150,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	26,74	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,98	
			203,20
2.8	m Tubería enterrada de evacuación en PVC serie B tipo albañal, fabricada según UNE-EN 1401, de diámetro interior 160 mm y espesor de pared 2 mm, color gris RAL 7037, asentada sobre cama de hormigón HM-25/B/20/IIa hasta 1/2 de su altura y relleno de arena hasta enrasar la tubería, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), incluso parte proporcional de accesorios de enlace por unión encolada, montaje y conexiones, medios auxiliares, totalmente montada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	6,50	
	<i>Materiales</i>	11,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,38	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,41	
			21,02
2.9	m Ramal de acometida general de saneamiento, realizado con tubería campana de hormigón vibropresado de diámetro 400 mm., incluso levantamiento de calzada y excavación, base y protección de hormigón HM-20/B/20/IIa, relleno con zahorra artificial, compactado, posterior afirmado y capa de rodadura, con parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares y comprobación. (Profundidad hasta 2,80 m.) (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	39,88	
	<i>Maquinaria</i>	21,27	
	<i>Materiales</i>	57,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	10,18	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	2,58	
			131,41
2.10	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm consistencia blanda, en zapatas corridas de cimentación, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m <sup>3</sup> , incluso parte proporcional de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CTE/DB SE-C y CE-2021.		
	<i>Mano de obra</i>	93,31	
	<i>Materiales</i>	146,03	
	<i>Medios auxiliares</i>	23,22	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	5,25	
			267,81
2.11	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , árido 15/20 mm consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, en muros con acabado para dejar vistos, encofrado a 1 cara con tableros prefabricados, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m <sup>3</sup> , incluso parte proporcional de apuntalado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Criterios de diseño y ejecución según CTE/DB SE-C y CE-2021.		
	<i>Mano de obra</i>	175,94	
	<i>Materiales</i>	186,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	34,52	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	7,95	
			405,40
2.12	m <sup>3</sup> Subbase de zahorra natural en viales, extendida con mototraílla, nivelada y compactada con rodillo vibrante autopropulsado, en tongadas con espesor máximo de 30 cm, consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado, incluso topografía y medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	1,54	
	<i>Maquinaria</i>	2,51	
	<i>Materiales</i>	17,33	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,70	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,46	
			23,54

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.13	m <sup>2</sup> Impermeabilización de terrenos con lámina geotextil no tejida, de fibras de propileno y polietileno termosoldadas, de gramaje 270 gr/m <sup>2</sup> , incluso parte proporcional de mermas y solapes, montaje y medios auxiliares.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,33 1,30 0,47 0,14	7,24
2.14	m <sup>2</sup> Formación de arenero exterior según detalles, incluyendo relleno de arena de playa, según instrucciones de la D.F.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	21,68 2,91 1,78 0,53	26,90
2.15	m <sup>2</sup> Solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , en base de pavimentos de aceras peatonales, de espesor mínimo 12 cm, armada con mallazo antifisuración f-6 mm de retícula 15x15 cm, incluso separadores de PVC u hormigón, solapes, juntas de dilatación y construcción, extendida y nivelada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	6,50 12,97 1,86 0,43	21,76
2.16	m <sup>2</sup> Pavimento flexible de caucho homogéneo, en rollos de ancho 1 m y espesor 3 mm, en colores de gama, con acabado superficial lisos o marmoleado y reverso lijado o grabado, de PIRELLI o equivalente, para uso en ambientes normales, pegado con adhesivo de contacto Sic ECO Grinkol de KERAKOLL o equivalente, sobre capa de pasta autonivelante mineral para pavimentos, clase CT C25-F5 según UNE-EN 13813, Keratech ECO R30 o equivalente, incluso extendido de la pasta, cortes, colocación y alisado del pavimento, medios auxiliares y limpieza final. Reacción al fuego BFL-s2 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSF-11).  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	13,01 28,91 2,75 0,89	45,56
2.17	m <sup>2</sup> Pavimento continuo de mortero de cemento M-7,5 c/arena (resistencia a compresión >=7,5 N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, de espesor mínimo 50 mm, acabado superficial con pasta de cemento ruleteada, incluso parte proporcional de cortes de juntas en despieces no mayores de 20 m <sup>2</sup> , limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	7,10 5,28 0,97 0,27	13,62
2.18	m <sup>3</sup> Tierra vegetal de aportación externa en formación de zonas ajardinadas, incluso extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado realizado por medios manuales.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	3,76 0,91 11,20 0,94 0,34	17,15
2.19	m <sup>2</sup> Siembra de césped por semilla tipo medio del país, incluso labores preparatorias de enrastrillado, desterronado, limpieza de piedras, abonado, primeros riegos y cuidados hasta su total arraigue.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,66 1,15 0,23 0,06	3,10

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.20	<p>m² Valla realizada con malla metálica electrosoldada galvanizada y plastificada en color verde, de trama y alambre 100x50/2,5 mm, anclada sobre postes de tubo de acero galvanizado en poliéster color verde de diámetro 48 mm dispuestos cada 3,00 metros, recibidos sobre cimentación aislada con hormigón HM-25/P/20/IIa, incluso replanteo, montaje, nivelación y aplomado, con parte proporcional de dados de hormigón y refuerzos rigidizadores, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente colocada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 11,49  <i>Materiales</i> 6,62  <i>Medios auxiliares</i> 1,44  <i>2 % Costes Indirectos</i> 0,39</p>		19,94
2.21	<p>m² Puerta de una hoja, construida sobre marco de perfil tubular de acero termolacado de espesor de pared 1,5 mm, con cerco abierto de sección 65 mm equipado con garras o patillas de anclaje a obra, incluso parte proporcional de herrajes, manillón y resbalón con cerradura de vista adosada por la cara interior, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 26,59  <i>Materiales</i> 67,98  <i>Medios auxiliares</i> 6,34  <i>2 % Costes Indirectos</i> 2,02</p>		102,93
2.22	<p>m Pasamanos de madera de pino báltico de sección 90x50 mm, montado sobre estructura soporte (en otra partida), incluso medios auxiliares, montaje y colocación en obra con fijaciones mecánicas.</p> <p><i>Mano de obra</i> 13,29  <i>Materiales</i> 10,69  <i>Medios auxiliares</i> 2,00  <i>2 % Costes Indirectos</i> 0,52</p>		26,50
2.23	<p>m Marquesina rectangular para zona de acceso, en policarbonato transparente, con soporte de aluminio lacado, en color a elegir, protección UV, resistente contra carga de nieve y viento, con un vuelo de 0,90 m, incluso accesorios y herrajes de anclaje y soportación, medios auxiliares, totalmente colocada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 18,39  <i>Materiales</i> 65,20  <i>Medios auxiliares</i> 8,47  <i>2 % Costes Indirectos</i> 1,84</p>		93,90
<b>3 ALBAÑILERÍA</b>			
3.1	<p>m² Fábrica divisoria interior acústica, con bloque cerámico hueco de termoarcilla, trabazón por juntas laterales machiembradas, de dimensiones 30x19x19 cm, comprendiendo la parte proporcional de piezas especiales, medios horizontales para ajustar hiladas, medios verticales para jambas de huecos o encuentro con pilares, recibido con mortero de cemento M-5 gris, junta tipo enrasada clase C2, (resistencia a compresión &gt;= 5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107RND 4/Z/150 dispuesta cada 3 hiladas, de masa mínima 160,17 kg/m², incluso parte proporcional de apeos y cimbras, enlaces de acero galvanizado en anclaje a pilares, humedecido de piezas, limpieza final, material y medios auxiliares, totalmente rematada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1).</p> <p><i>Mano de obra</i> 15,17  <i>Materiales</i> 15,97  <i>Medios auxiliares</i> 2,72  <i>2 % Costes Indirectos</i> 0,68</p>		34,54



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2	<p>m² Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 93/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y tres placas de cartón-yeso de resistencia al fuego mejorada tipo FOC de 15 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego A2-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>10,84 28,90 3,92 0,87</p>	44,53
3.3	<p>m² Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>10,84 17,98 2,68 0,63</p>	32,13
3.4	<p>m² Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso de terminación normal N-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>10,84 15,52 2,41 0,58</p>	29,35
3.5	<p>m² Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por dos estructuras galvanizadas de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por una cara, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, por la otra cara, dotado de aislamiento interior acústico con doble panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>14,31 47,07 6,17 1,35</p>	68,90

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.6	<p>m² Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por dos estructuras galvanizadas de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, y dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por cada cara, dotado de aislamiento interior acústico con doble panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>14,31 42,15 5,62 1,24</p>	63,32
3.7	<p>m² Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por una cara, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, por la otra cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>13,01 36,26 4,87 1,08</p>	55,22
3.8	<p>m² Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, y dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por cada cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>13,01 31,34 4,33 0,97</p>	49,65
3.9	<p>m² Refuerzo de forjados con recrecido de la capa de compresión con 80 mm de espesor mínimo, hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm², árido 15/20 mm consistencia blanda, armado con mallazo 20x20 f-8 mm, comprendiendo la limpieza previa del soporte, retirada de material suelto o desprendido, aplicación de una capa de adherencia sobre la cara superior del forjado, previa limpieza y aspiración mecánica, a base de resina epoxi tipo SIKADur-32 EF o equivalente, incluso colocación de armaduras con separadores de PVC u hormigón, vertido, nivelado y arrastrado, acabado regleado, parte proporcional de apeos y medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CE-2021.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>22,54 22,24 3,91 0,97</p>	49,66

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.10	m <sup>2</sup> Recibido de carpintería de PVC exterior, o premarcos metálicos, a fábricas o muros de cerramiento exteriores, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica, retacado con espuma de poliuretano inyectada, y rejunteado final interior con mortero de cemento M-5 gris, hidrófugo (Resistencia a compresión $\geq$ N/mm <sup>2</sup> ), incluso aplomado, nivelado, andamiaje y medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	28,18	
	<i>Materiales</i>	3,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,90	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,67	
			34,17
3.11	m <sup>2</sup> Recibido de carpintería interior de madera, o premarcos de madera, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	15,17	
	<i>Materiales</i>	1,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,02	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,36	
			18,43
3.12	m <sup>2</sup> Recibido de mamparas interiores metálicas o sin premarcos metálicos, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	14,31	
	<i>Materiales</i>	1,83	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,97	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,34	
			17,45
3.13	m Recibido de cajones capialzados de persianas o cierres, con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión $\geq$ 5 N/mm <sup>2</sup> ) y anclajes galvanizados, incluso retacado interior con parte de yeso grueso YG, aplomado y nivelado.		
	<i>Mano de obra</i>	10,97	
	<i>Materiales</i>	0,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,73	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,25	
			12,94
3.14	m <sup>2</sup> Ayuda de albañilería a las instalaciones de Fontanería, Calefacción y/o Climatización, Electricidad, Comunicaciones y Protección de Incendios, en obras de uso no residencial, con divisiones interiores de tabiquería de cartón-yeso, comprendiendo apertura y retacado de pasamuros y huecos en forjados o losas, recibido de tubos y cajas, y fijación de los trazados de tuberías con pasta de yeso de curado rápido tipo Pladur o equivalente. (Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida)		
	<i>Mano de obra</i>	21,68	
	<i>Maquinaria</i>	4,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,56	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,55	
			28,09
	<b>4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>		
4.1	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico dispuesto sobre cara superior de forjados, losas o soleras, con planchas rígidas de poliestireno extrusionado (PEX) Floormate 500-A de DOW o equivalente, resistencia a compresión 500 kPa, espesor 40 mm y densidad 38 Kg/m <sup>3</sup> , colocado bajo pavimento sobre superficies planas, incluso medios auxiliares, totalmente rematado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)		
	<i>Mano de obra</i>	2,17	
	<i>Materiales</i>	14,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,75	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,36	
			18,58

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico de cerramientos verticales, dispuesto en cámara de aire interior, con paneles rígidos de poliestireno extrusionado (PEX) de espesor 50 mm y densidad 30 Kg/m <sup>3</sup> , incluso parte proporcional de cortes, útiles de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)		
	<i>Mano de obra</i>	1,66	
	<i>Materiales</i>	10,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,32	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,28	
			14,06
4.3	m <sup>2</sup> Aislamiento termoacústico de cerramientos verticales en cámara de aire interior, con panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINE o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m <sup>3</sup> , reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre superficies planas mediante sujeción mecánica o entre perfiles del trasdosado, incluso parte proporcional de cortes, accesorios de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)		
	<i>Mano de obra</i>	1,66	
	<i>Materiales</i>	4,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,62	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,14	
			7,06
4.4	m <sup>2</sup> Aislamiento termo-acústico en falsos techos, con doble panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINE o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m <sup>3</sup> , reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre perfiles de anclaje o de sustentación del falso techo, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)		
	<i>Mano de obra</i>	4,77	
	<i>Materiales</i>	9,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,33	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,31	
			15,69
4.5	m <sup>2</sup> Aislamiento acústico en bajos espesores y para evitar resonancias entre masas rígidas, con membrana autoadhesiva bituminosa armada de consistencia plástica y alta densidad (1.675 Kg/m <sup>3</sup> ), tipo M.A.D. de DANOSA o equivalente, de espesor 4 mm y masa 6,5 Kg/m <sup>2</sup> , colocada sobre superficies planas, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. Según CTE/DB-HR.		
	<i>Mano de obra</i>	2,64	
	<i>Materiales</i>	5,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,79	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,18	
			9,13
4.6	ud Manguito de aislamiento acústico autoregulable para montaje en bocas de extracción de aseos, baños o cocinas, incluso sus accesorios de fijación, medios auxiliares, p.p.de andamiaje, totalmente montado (según CTE DB HS3).		
	<i>Mano de obra</i>	1,15	
	<i>Materiales</i>	17,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,02	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,41	
			20,83
4.7	m <sup>2</sup> Impermeabilización de soleras con solución monocapa no adherida, constituida por una lámina impermeabilizante de PVC termosoldable de espesor 2,0 mm, con armadura de fibra de vidrio, colocada en posición flotante y adherida en sus solapes mediante calentamiento, incluso parte proporcional de doble lámina geotextil de poliéster punzonado, la inferior de gramaje 200 gr/m <sup>2</sup> y la superior de 120 gr/m <sup>2</sup> , limpieza previa del soporte, mermas y solapes. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1)		
	<i>Mano de obra</i>	4,60	
	<i>Materiales</i>	14,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,91	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,42	
			21,37
	<b>5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.1	m² Guarnecido con yeso grueso YG en paramentos verticales interiores, incluso maestreado y regleado, formación de rincones, guarniciones de huecos y esquinas, parte proporcional de guardavivos de chapa galvanizada, humedecido de pared, andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-10)		
	<i>Mano de obra</i>	5,58	
	<i>Materiales</i>	1,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,59	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,15	
			7,74
5.2	m² Enlucido con yeso fino YF en paramentos verticales interiores, incluso parte proporcional de andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-12)		
	<i>Mano de obra</i>	2,19	
	<i>Materiales</i>	0,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,05	
			2,69
5.3	m² Revestimiento mural de paramentos verticales interiores con tablero de DM perforado, con agujeros de 4,5 mm de diámetro, y espesor 16 mm, acabado lacado blanco, pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo especial para madera, incluso parte proporcional de cortes, limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-11).		
	<i>Mano de obra</i>	13,14	
	<i>Materiales</i>	31,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,36	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,98	
			50,07
5.4	Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de caryón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones cuadradas uniforme de tipo C 8/18 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)		
	<i>Mano de obra</i>	12,14	
	<i>Materiales</i>	23,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,42	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,79	
			40,24
5.5	Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de caryón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones circulares aleatorias uniforme de tipo R ALEAT. PLUS 12-20-35 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)		
	<i>Mano de obra</i>	12,14	
	<i>Materiales</i>	24,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,46	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,80	
			40,58
5.6	m² Falso techo continuo tipo PLADUR-METAL TEC/40/400 o equivalente, realizado con placas de cartón-yeso terminación normal TEC-13 mm de espesor, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)		
	<i>Mano de obra</i>	10,84	
	<i>Materiales</i>	13,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,16	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,53	
			26,84

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.7	ud Registro para falsos techos continuos de placas de cartón-yeso, mediante trampilla de aluminio reforzado de dimensiones 600x600 mm tipo PLADUR o equivalente, realizada con placas de cartón-yeso repelentes al agua de espesor WA-13 mm dotada de cerco de aluminio, bisagras, muelle de apertura y cierres de seguridad ocultos, incluso parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, perfil maestra auxiliar, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)		
	<i>Mano de obra</i>	26,01	
	<i>Materiales</i>	61,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	8,50	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,92	
			97,85
<b>6 SOLADOS Y ALICATADOS</b>			
6.1	m <sup>2</sup> Limpiabarros de coco natural, colocado sobre un solado rehundido de baldosa de gres natural porcelánico de dimensiones 20x20 cm pegado con adhesivo cementoso mineral en color gris, Bioflex de KERAKOLL o equivalente, rejunteado con pasta selladora de juntas de resina-cemento, Fugabella Color o equivalente, incluso cortes y limpieza final, totalmente rematado.		
	<i>Mano de obra</i>	15,61	
	<i>Materiales</i>	43,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,82	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,29	
			65,88
6.2	m <sup>2</sup> Pavimento flexible de linóleo homogéneo con acabado dibujo marmoleado, de espesor 3,2 mm, en rollos de ancho 2,00 m, reacción al fuego CFL-s1 según CTE/DB-SI, antiestático permanente, pegado con adhesivo de contacto Sic ECO S45 Extra de KERAKOLL o equivalente, sobre capa de pasta autonivelante mineral para pavimentos, clase CT C25-F5 según UNE-EN 13813, Keratech ECO R30 o equivalente, incluso parte proporcional de media caña perimetral de 15 cm, extendido de la pasta, colocación, alisado y decapado final, medios auxiliares y limpieza. (Criterios constructivos según NTE-RSF-5)		
	<i>Mano de obra</i>	12,14	
	<i>Materiales</i>	28,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,14	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,89	
			45,59
6.3	m <sup>2</sup> Revestimiento de paramentos verticales interiores, con mosaico de gres esmaltado, color a elegir, formado por teselas de 25x25x6 mm, pegado con adhesivo especial para soportes de yeso previo, o para pegado directo sobre cartón-yeso (clase C1 S1T según UNE-EN 12004:2008), Special ECO Cartón-yeso de KERAKOLL o equivalente, incluso cortes, rejuntado con pasta selladora porcelánica de juntas, en color estándar, Fugabella ECO 0-4 de KERAKOLL o equivalente, limpieza y parte proporcional de ingletes o esquineros de aluminio anodizado. Reacción al fuego B-s3,d0 según CTE-DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPA-4).		
	<i>Mano de obra</i>	15,17	
	<i>Materiales</i>	21,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,31	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,80	
			40,56
<b>7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA</b>			
7.1	m <sup>2</sup> Mampara divisoria de cabinas de aseo o vestuarios, compuesta en los frontales de puertas, por paneles sandwich ciegos y hojas para puertas, de doble chapa de acero de espesor total 30 mm, con relleno interior de espuma de poliuretano, y acabado exterior de una capa de PVC, y paneles separadores a base de placas de material sintético macizas de espesor 13 mm, acabadas en PVC, con piés regulables de aluminio macizo de altura 15 cm, acabado sintético, modelo EH+2 de KEMMLIT o equivalente, incluso parte proporcional de puertas, herrajes, accesorios de fijación y montaje, totalmente rematada.		
	<i>Mano de obra</i>	39,88	
	<i>Materiales</i>	109,86	
	<i>Medios auxiliares</i>	14,80	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,29	
			167,83

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.2	<p>m² Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 1 hoja+fijo con perfil guía de persiana y cajón capitalizado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>, dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	42,09 258,09 30,33 6,61	337,12
7.3	<p>m² Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 2 hojas con perfil guía de persiana y cajón capitalizado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>, dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	42,09 275,35 32,28 6,99	356,71
7.4	<p>m² Puerta de acceso acristalada, de perfiles moldeables de PVC color, de sección 70 mm en cerco y marco, apertura batiente de eje vertical, transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>, con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm., herrajes de escuadra, manillón fijo de aluminio/poliamida en la cara exterior, y manilla en la cara interior, cerradura de seguridad a tres puntos de cierre y resbalón de apertura electromecánica a distancia (video-portero o equivalente), sistema de protección infantil con antipillados de cepillo, y cierrapuertas hidráulico de leva deslizante DORMA TS-92 o equivalente, incluso remates y tapajuntas de PVC, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	44,31 335,08 28,63 8,16	416,18
7.5	<p>m² Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC en color con refuerzos interiores de acero galvanizado, para cierres fijos de fachada, sección del marco 70 mm, transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>, dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma en calidad APTK para recibir acristalamiento y perfil tapajuntas perimetral entre premarco y marco, incluso montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	33,23 105,57 13,92 3,05	155,77
7.6	<p>ud Conjunto de barra de empuje antipánico, modelo 1910 de TESA o equivalente, de acero inoxidable, con un punto lateral de cierre, picaporte de acero, basculante, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y funcionando.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	22,99 34,24 5,24 1,25	63,72

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.7	<p>m<sup>2</sup> Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas Flotadas incoloras PLANICLEAR, en la luna exterior, sobre su cara 2 se aplica una capa transparente e incolora de metales nobles, depositados en cámara de alto vacío mediante bombardeo iónico, cámara estanca deshidratada de espesor 16 mm, rellena de gas Argón al 90%, y al interior una segunda luna incolora PLANICLEAR, en composición 4-4 mm, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANICLEAR con PLANITHERM "4S"+PLANICLEAR, 4/16/4 mm o equivalente, con transmitancia térmica Ug=1,0 W/(m<sup>2</sup>°K) y factor solar g=0,43, montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,98  <i>Materiales</i> 59,72  <i>Medios auxiliares</i> 8,34  2 % Costes Indirectos 1,52</p>		77,56
7.8	<p>m<sup>2</sup> Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, con transmitancia térmica Ug=1,0 W/(m<sup>2</sup>°K) y factor solar g=0,40, montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,98  <i>Materiales</i> 125,81  <i>Medios auxiliares</i> 17,30  2 % Costes Indirectos 3,02</p>		154,11
7.9	<p>m<sup>2</sup> Revestimiento de paramentos verticales interiores con papel pintado vinílico, con un gramaje de 200 gr/m<sup>2</sup>, pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo vinílico, incluso parte proporcional de cortes, y limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-9).</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,96  <i>Materiales</i> 4,51  <i>Medios auxiliares</i> 0,75  2 % Costes Indirectos 0,18</p>		9,40
7.10	<p>m<sup>2</sup> Carpintería interior para cierres fijos, en formato rectangular, construida con escuadrías de madera laminada de Pino Báltico, sección del marco 69x69 mm, previamente tratada en autoclave con vacsolizado antiparasitario, dotada con premarco de pino norte de 50x25 mm, juntas de goma labiada para recibir acristalamiento y remate perimetral de tapajuntas de 60x10 mm de la misma madera, transmitancia térmica media Uf=1,8W/(m<sup>2</sup>°K), incluso protección anticarcoma con Xylamón-Fondo, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 28,80  <i>Materiales</i> 72,17  <i>Medios auxiliares</i> 9,88  2 % Costes Indirectos 2,22</p>		113,07
7.11	<p>m<sup>2</sup> Puerta de paso, compuesta por una hoja solapada preparada para acristalar, con galce para vidrio laminar de espesor hasta de 10 mm y ajunquillamiento interior con junta labiada APTK, fabricada en escuadría natural de madera de pino báltico, sección del cerco 60 mm y sección del marco de hoja 64 mm, con un zócalo ciego de 20 cm de altura, apiezado en la misma madera, previamente vacsolizada en autoclave con sales hidrosolubles CCA Tanalith de LONZA o equivalente, con premarco de pino norte de 50x35 mm, tapajuntas con ragadura y guarniciones encastradas de la misma madera, sistema de protección infantil con antipillados de cepillo, incluso herrajes de colgar pernios de escuadra de acero inoxidable, manillones y tiradores de acero inox. satinado, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 33,23  <i>Materiales</i> 170,75  <i>Medios auxiliares</i> 14,92  2 % Costes Indirectos 4,38</p>		223,28



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.12	m² Acristalamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas Flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina especial Silence de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP SILENCE PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica Ug=5,6 W/(m².K) y factor solar g=0,80 con atenuación acústica, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p. de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,42	
	<i>Materiales</i>	57,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,99	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,47	
			74,96
7.13	m² Acristalamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas Flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina Stándar de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP PROTECT PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica Ug=5,5 W/(m².ºk) y factor solar g=0,80, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p.de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,42	
	<i>Materiales</i>	49,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,94	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,29	
			66,00
7.14	m² Puerta cortafuegos homologada para EI2 60-C5 (RF-60), de una hoja ciega a dos caras de espesor 45 mm, compuesta por doble chapa de acero de espesor 0,90 mm, con relleno interior de fibra mineral intumescente, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI, galce a tres cantos, cerco de acero plegado de espesor 3 mm, con junta perimetral de palusol intumescente, galga umbral en posición tope, perfil de protección, incluso juego herrajes de manillón con apertura desde la zona de evacuación y mediante cerradura desde el exterior, pernios con rodamientos para mecanizar, y cierrapuertas de brazo articulado DORMA TS-71 o equivalente adosable, totalmente montada.		
	<i>Mano de obra</i>	33,23	
	<i>Materiales</i>	195,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	16,92	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	4,91	
			250,36
7.15	m² Puerta interior de paso, compuesta por una hoja ciega de doble tablero aglomerado hidrófugo de espesor 13 mm acabado estratificado HPL por ambas caras, y un tablero central de aglomerado aligerante alveolado en su interior, recercado de madera de pino melis, espesor en el canto 45 mm, sección del cerco 95 mm, con premarco de pino norte, revestimiento y guarniciones en madera de pino melis, incluso herrajes de colgar de acero inox, manillas y escudos de acero inox. satinado con placa de 170x170 mm, cerradura con cilindro DIN-3 par uso intenso y resbalón de golpe silencioso, totalmente montada. (Medida la superficie total del hueco).		
	<i>Mano de obra</i>	39,88	
	<i>Materiales</i>	156,33	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,94	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	4,20	
			214,35
7.16	m² Puerta interior de paso corredera oculta, compuesta por una hoja de doble tablero de aglomerado hidrófugo de espesor 15 mm, recercado con madera de pino melis y acabado de estratificado HPL por ambas caras, de espesor 40 mm en el canto, con doble premarco de pino norte de sección 95 mm, guarniciones y revestimientos dobles de madera de pino melis, incluso herrajes de corredera con guía suspendida de doble carril, soportes de hoja con rodamientos tipo ROLL-SLID de KLEIN para hasta 100 kg de carga, y juego de manillones de acero inox. satinado, totalmente montada. (Medida la superficie total de la hoja).		
	<i>Mano de obra</i>	53,17	
	<i>Materiales</i>	188,92	
	<i>Medios auxiliares</i>	17,00	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	5,18	
			264,27
	<b>8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.1	ud Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 50x50x70 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	80,20	
	<i>Materiales</i>	66,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,29	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,17	
			161,82
8.2	ud Válvula para acometida domiciliaria, en cuerpo de fundición dúctil revestido de elastómero y empolvado epoxi, Ref. RBA-GS o equivalente, de diámetro DN-32 mm, del tipo "cierre", incluso sus accesorios de unión embreada con juntas tóricas y parte proporcional de medios auxiliares al montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	17,72	
	<i>Materiales</i>	56,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	8,11	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,66	
			84,47
8.3	ud Filtro taladrado para agua tipo "Y", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable AISI 316L, PN-16 de diámetro DN-1¼", incluso sus accesorios de unión roscada o embreada, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	12,64	
	<i>Materiales</i>	28,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,14	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,90	
			45,93
8.4	ud Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 30 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	17,24	
	<i>Materiales</i>	121,68	
	<i>Medios auxiliares</i>	16,70	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,11	
			158,73
8.5	ud Válvula de retención PN-16 At, con cuerpo de latón fundido y clapeta de goma, de diámetro 1¼" (DN-32 mm), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	13,29	
	<i>Materiales</i>	9,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,73	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,50	
			25,48
8.6	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno PP-R(80) Serie SDR 11/S.5 de Fusiotherm SDR11 o equivalente, de diámetro exterior 32 mm y espesor de pared 2,9 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	6,20	
	<i>Materiales</i>	3,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,69	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,21	
			10,88

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.7	ud Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	13,79	
	<i>Materiales</i>	44,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,35	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,30	
			66,08
8.8	ud Contador para agua caliente (ACS) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	13,79	
	<i>Materiales</i>	49,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,97	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,40	
			71,46
8.9	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 4,2 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	5,32	
	<i>Materiales</i>	3,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,18	
			9,06
8.10	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 3,4 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	4,43	
	<i>Materiales</i>	1,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,37	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,13	
			6,70
8.11	m Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 28 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)		
	<i>Mano de obra</i>	3,20	
	<i>Materiales</i>	4,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,73	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,17	
			8,85
8.12	m Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 22 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)		
	<i>Mano de obra</i>	3,20	
	<i>Materiales</i>	3,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,64	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,16	
			7,99

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.13	ud Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-25 mm (1"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	11,08	
	<i>Materiales</i>	5,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,09	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,36	
			18,26
8.14	ud Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-20 mm (3/4"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	8,86	
	<i>Materiales</i>	4,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,90	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,29	
			14,82
8.15	ud Inodoro de tanque bajo completo, adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, salida vertical u horizontal, mod. Access Ref. A342236/7000+A341231000+A80123A004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 67 cm y altura 43 cm en salida vertical y 48 en salida horizontal (sin asiento), equipado con tanque, tapa y juego de mecanismos de doble descarga (3/6 l), asiento de aro cerrado y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, incluso codo o manguito de evacuación, juego de fijaciones cromadas, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra de 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y prueba de funcionamiento, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	35,45	
	<i>Materiales</i>	192,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	26,72	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	5,10	
			260,15
8.16	ud Lavabo mural adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Meridian Ref. A32724H000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 70x57 cm, equipado con grifería monomando mod. Euroeco Special con maneta de 160 mm Ref. 23 293 000 de GROHE o equivalente y soporte fijo para lavabo adaptado mod. Rapid SL Ref. 38 731 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula cromada de desagüe push-open con rebosadero Ref. 65 807 000 de GROHE y sifón botella cromado Ref. 28 920 000 de GROHE o equivalente, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	57,03	
	<i>Materiales</i>	381,33	
	<i>Medios auxiliares</i>	52,42	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	9,82	
			500,60
8.17	ud Plato de ducha acrílico en color Blanco y fondo con resaltes antideslizantes, mod. Easy-STA Ref. A276088000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 100x70 cm y espesor 65 mm, equipado con grupo-ducha Monomando mural mod. Eurosmart Ref. 32 555 002 de GROHE o equivalente y kit completo teleducha de 2 chorros mod. New Tempesta Cosmopolitan 100 con barra-soporte de longitud 62 cm, Ref. 27 578 001 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe cromada Ø 65 mm con sifón de PVC, Ref. AP0005900R de ROCA o equivalente, p.p. de membrana acústica de poliestireno elastificado de espesor 10 mm dispuesta bajo el asiento del plato, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	52,60	
	<i>Materiales</i>	276,11	
	<i>Medios auxiliares</i>	38,04	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	7,34	
			374,09

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.18	ud Asidero angular para baño o ducha, fabricado en tubo de acero galvanizado recubierto de vinilo blanco de montaje adosado atornillado tipo 135º mod. Access Pro Ref. A816957009 de ROCA o equivalente estandar, incluso replanteo y accesorios de fijación, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	11,08 41,16 5,81 1,16	59,21
8.19	ud Apoyabrazos/asidero abatible de WC para usuarios con movilidad reducida, fabricado en tubo de acero galvanizado en caliente y recubierto de vinilo blanco, mod. Access Pro Ref. A816960009 de ROCA o equivalente, de longitud 60 cm, instalación mural, altura fija, incluso sus accesorios de anclaje y soportación, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	15,51 109,90 15,08 2,81	143,30
8.20	ud Asiento de ducha abatible, fabricado con chasis interior de tubo o perfiles de acero galvanizado en caliente recubiertos de vinilo blanco, mod. Access Comfort Ref. A816912009 de ROCA o equivalente, de altura fija y sin piés de apoyo, incluso sus accesorios de soportación y anclaje, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	11,50 103,00 14,04 2,57	131,11
8.21	ud Inodoro de tanque bajo completo, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Victoria Ref. A342394000+A34139X000+A801390004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 66,5 cm, salida vertical u horizontal, asiento y tapa lacados con bisagra acero inox., incluso codo y manguito de evacuación, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y prueba de estanqueidad, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	33,23 131,69 18,51 3,67	187,10
8.22	ud Lavabo mural con pedestal, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Victoria Ref. A325394000+A331300001 de ROCA o equivalente, de dimensiones 52x41 cm, equipado con grifería Monomando Eurosmart S Ref. 33 188 002 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open de PVC Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella de PVC SDP TERRAIN, enlaces flexibles de alimentación y llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	41,86 134,18 19,10 3,90	199,04
8.23	ud Inodoro infantil de montaje adosado a paramento y tanque empotrado o fluxor, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Happening Baby Ref. A3471155000 de ROCA o equivalente, longitud o fondo 41,5 cm, con asiento y tapa lacados con bisagras de poliamida Ref. A8001116..4 de ROCA, equipado con fluxor de WC empotrado, descarga ajustable de 6-14 l, Ref. 37 157 000 de GROHE o equivalente, con pulsador Surf Mini Ref. 37 060 000 de GROHE, incluso llave de corte oculta de 3/4" Ref. 29 802 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	46,19 414,37 56,50 10,34	527,40

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.24	ud Lavamanos mural fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod The Gap Ref. A327479000+A337472000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 35x32 cm, equipado con mezclador temporizado mod. Eurosmart Cosmopolitan T, Ref. 36 317 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open cromada Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella cromado, Ref. 28 920 000 de GROHE, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	37,52	
	<i>Materiales</i>	227,47	
	<i>Medios auxiliares</i>	31,38	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	5,93	
			302,30
8.25	ud Válvula y sifón individual de PVC, para evacuación de aparato sanitario, incluso parte proporcional de tapón, piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	10,35	
	<i>Materiales</i>	4,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,88	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,31	
			15,82
8.26	ud Sumidero sifónico de PVC, de diámetro 110 mm, con rejilla de protección, incluso su conexión a colector o bajante, con parte proporcional de material y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	11,25	
	<i>Materiales</i>	13,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,17	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,53	
			27,21
8.27	ud Pequeña evacuación de aparato sanitario (lavabo, bidé, bañera), realizada con tubería de PVC serie C UNE-EN 1401, de 40 mm. y enlace a bote sifónico en 50 mm., incluso piezas especiales de unión, derivación y conexión, con unión encolada, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	16,09	
	<i>Materiales</i>	9,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,72	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,54	
			27,60
8.28	ud Bote sifónico de PVC diámetro nominal 110 mm, TERRAIN SDP o equivalente, dotado de 4 bocas o conexiones para evacuación de aparatos sanitarios en diámetro 40 mm, dotado de tapa ciega circular y cerco cuadrado, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	11,50	
	<i>Materiales</i>	14,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,34	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,58	
			29,38
8.29	ud Conexión directa de salida de inodoro, mediante tubo corto con codo de PVC, de diámetro nominal 83-110 mm, incluso parte proporcional de junta elastómera y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	9,20	
	<i>Materiales</i>	4,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,90	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,30	
			15,10
8.30	m Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 50 mm y espesor de pared 3 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	10,63	
	<i>Materiales</i>	5,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,12	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,35	
			18,08

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.31	m Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 110 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	11,52	
	<i>Materiales</i>	12,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,00	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,52	
			26,45
8.32	m Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 125 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)		
	<i>Mano de obra</i>	12,41	
	<i>Materiales</i>	13,86	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,22	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,57	
			29,06
<b>9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>			
9.1	ud Boletín y legalización, realizada por instalador autorizado, de una instalación de baja tensión en la que no se requiere proyecto eléctrico, incluso desplazamientos y emisión de la documentación.		
	<i>Mano de obra</i>	25,71	
	<i>Maquinaria</i>	155,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	10,84	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,83	
			195,38
9.2	ud Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-80/100 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 50 mm <sup>2</sup> de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV100 4Px80/100 A y fusibles ZR-3 de 100 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	35,45	
	<i>Materiales</i>	208,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	28,74	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	5,45	
			277,78
9.3	m Línea repartidora 4P de alimentación desde cuadro general o de reparto a cuadros secundarios, o individual de acometida, compuesta por manguera de cuatro conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalente, de sección 4x16 mm <sup>2</sup> , canalizada bajo tubo forrado de doble capa flexible de PVC también libre de halógenos tipo CHF-AISCAN, incluso parte proporcional de cajas de derivación, fijaciones, montaje y conexiones, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,99	
	<i>Materiales</i>	11,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,66	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,34	
			17,57

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.4	m Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x35 mm <sup>2</sup> , incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,22	
	<i>Materiales</i>	3,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,59	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,13	
			6,85
9.5	ud Cuadro general para mando y protección de circuitos de alumbrado y fuerza enchufes, en armario de PVC empotrable grado de protección IP-415, dotado de puerta abisagrada ciega, con interruptor general automático tetrapolar Acti 9 iC60H 4x40A curva C (Pcc=15kA), 4 bloques diferenciales Vigi iDPN 1P+Nx25A/30 mA clase A, y 18 salidas protegidas con interruptor automático de corte omnipolar Acti 9 iC60N 1P+Nx10A curva C (Pcc=10kA), incluso voltímetros y amperímetro, bornes, embarrados, etiquetado, accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	84,19	
	<i>Materiales</i>	1.485,60	
	<i>Medios auxiliares</i>	200,11	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	35,40	
			1.805,30
9.6	m Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x1,5 mm <sup>2</sup> , especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,80	
	<i>Materiales</i>	0,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,02	
			1,20
9.7	m Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x2,5 mm <sup>2</sup> , especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,92	
	<i>Materiales</i>	0,46	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,03	
			1,50
9.8	m Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x4 mm <sup>2</sup> , especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,03	
	<i>Materiales</i>	0,66	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,04	
			1,85
9.9	m Cable coaxial para la distribución de señal de TV o FM a los terminales, de 28 dB, canalizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de PVC M-20 mm IP54 "0" halógenos CHF de AISCÁN o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,61	
	<i>Materiales</i>	1,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,06	
			2,91



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.10	ud Conexión equipotencial en baños y aseos, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x1,5 mm <sup>2</sup> , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	17,24 5,16 1,21 0,47	24,08
9.11	ud Punto de luz sencillo específico de vivienda, realizado bajo tubo corrugado flexible grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm con conductor de Cu. H07V-K V750 de 1,5 mm <sup>2</sup> y mecanismo interruptor unipolar serie Puma NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	13,29 7,06 1,34 0,43	22,12
9.12	ud Punto de enchufe usos fuerza tipo Schuko, realizado bajo tubo corrugado flexible de PVC grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 2,5 mm <sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko con T.T. lateral 10/16A, serie Puma NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	12,64 11,16 1,87 0,51	26,18
9.13	ud Punto de enchufe uso fuerza en electrodomésticos, realizado bajo tubo reforzado flexible grado de protección IP-54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 1x4 mm <sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko 2P+T.T. lateral 20A, serie 6000 de NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	14,94 13,70 2,27 0,62	31,53
9.14	ud Punto de enchufe para usos fuerza trifásico, realizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de dos capas de PVC, no propagador de la llama y nula emisión de halógenos, tipo CHF IP 54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu, no propagador de la llama ni del incendio, tipo AFUMEX clase E15-ES07Z1-K[AS] 750V de 3,5x4 mm <sup>2</sup> con nula emisión de halógenos, y mecanismo base de enchufe trifásico para 25 A, mod. 6000 de NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	14,94 36,31 5,28 1,13	57,66
9.15	ud Interruptor insertable de montaje aislado, serie comercial, de tipo bipolar, mod. Puma de NIESEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa de 1 elemento de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,76 5,20 0,77 0,17	8,90
9.16	ud Toma y punto completo instalado para Radio-TV empotrable de montaje aislado, tipo inductiva, para sistemas de distribución en derivación y cascada con conectores IEC, serie SIMON 82 o equivalente, placa en color blanco, zócalo y marco embellecedor de 1 elemento en color blanco, incluso parte proporcional de caja empotrable universal de atornillar, montaje y conexiones, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	25,29 21,40 3,60 1,01	51,30

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.17	ud Pulsador con símbolo de luz o timbre, serie comercial, montado en monoblock con placa de 80x80 mm, mod. Puma de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, montaje y conexiones, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,30 2,84 0,44 0,11	5,69
9.18	ud Zumbador de aviso o timbre insertable de montaje aislado, serie comercial, mod. Puma de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa conjunta de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,30 8,54 1,20 0,24	12,28
9.19	ud Armario Rack cerrado compuesto por un bastidor de perfiles de extrusión de aluminio acabado en pintura epoxi, con fondo posterior y paneles laterales metálicos desmontables, puerta acristalada batiente equipada con cerradura de seguridad, capaz para 12 unidades, dimensiones exteriores 600x600x644 mm, mod. Logic de RETEX o equivalente, equipado con unidad de ventilación superior con termostato y doble ventilador, tapa inferior aireada, juego de pies regulables, kit toma de masa, colector de masa y dos regletas de conexión de 19" con 4 tomas de corriente tipo Schuko e interruptor, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	44,31 619,16 83,68 14,94	762,09
9.20	m Cable trenzado de 4 pares categoría 6+ UTP (no apantallado) AWG-24, capaz de soportar aplicaciones de banda ancha hasta 550 MHz, libre de halógenos, tipo 3071 GigaSpeed XL7 de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,66 0,43 0,07 0,02	1,18
9.21	m Bandeja perforada de PVC sin tapa, tipo 66 de UNEX o equivalente, para canalización y soporte de líneas distribuidoras eléctricas, de dimensiones 150x60 mm, incluso parte proporcional de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, totalmente montada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,86 7,15 1,22 0,34	17,57
9.22	ud Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 2 Módulos, conteniendo 2 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, en color blanco, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	11,50 35,34 5,04 1,04	52,92

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.23	ud Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	14,94	
	<i>Materiales</i>	45,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,55	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,35	
			68,69
9.24	ud Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y cuádruple conector de cobre RJ45 para cuatro tomas de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	16,09	
	<i>Materiales</i>	59,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	8,36	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,67	
			85,34
9.25	ud Caja de suelo completa de puesto de trabajo para empotrar en pavimento, con registro de PVC, de CIMABOX o equivalente serie Standard, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A de embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, y 1 Módulo de doble conectores de cobre para 2 tomas RJ45 de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	16,09	
	<i>Materiales</i>	72,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	10,15	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,98	
			100,95
9.26	ud Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 3W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 300 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 72.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 3W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,5 kg. dimensiones ø110X45 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento		
	<i>Mano de obra</i>	3,22	
	<i>Materiales</i>	15,48	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,16	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,42	
			21,28
9.27	ud Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 15W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Difusor de cristal opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 1650 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 95°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP54, IK04, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento		
	<i>Mano de obra</i>	4,83	
	<i>Materiales</i>	30,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,24	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,80	
			40,64

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.28	ud Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 25W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 3000 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 61.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 25W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento		
	<i>Mano de obra</i>	4,83	
	<i>Materiales</i>	32,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,43	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,83	
			42,28
9.29	ud Suministro e instalación de aplique de pared tipo LED de 10W fabricado con envolvente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 1100 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 10W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø550X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento		
	<i>Mano de obra</i>	6,20	
	<i>Materiales</i>	54,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,46	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	1,37	
			69,70
9.30	ud Suministro e instalación de aplique de pared estanco, para exterior, tipo LED de 20W fabricado con envolvente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 2500 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 20W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø350X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento		
	<i>Mano de obra</i>	6,20	
	<i>Materiales</i>	84,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	11,45	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	2,05	
			104,37
9.31	m Suministro e instalación de luminaria LED de 15W color 840 fabricada en perfiles de aluminio extrusionado. Lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático antideslumbramiento. Acabado color blanco. Lúmenes nominales 2250 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 87°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP30, IK08, peso: 2,15 kg. dimensiones 50x80 mm, incluso tapas, accesorios de unión, equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	9,31	
	<i>Materiales</i>	126,82	
	<i>Medios auxiliares</i>	17,14	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,07	
			156,34
<b>10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS</b>			
10.1	ud Gastos de tramitación y control administrativo de las instalaciones térmica, incluso desplazamientos y emisión de la documentación correspondiente, según el Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE).		
	<i>Mano de obra</i>	77,13	
	<i>Maquinaria</i>	145,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,33	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	4,71	
			240,17

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.2	ud Climatizador Bomba de Calor de condensación por aire, unidad exterior para sistema multi-split, para potencias de frío y calor 12,30-12,30 kW, mod. 38QUS042D8S5-1 de Carrier o equivalente, equipada, con aislamiento térmico y control incorporado, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	354,48 2.903,00 396,73 73,08	3.727,29
10.3	ud Fan-coil de techo tipo cassette para instalación a dos tubos, mod. 42QTD012D8S-1 de CARRIER o equivalente, incluso panel, mando de control de velocidad incorporado, rejilla de impulsión, montaje y conexiones, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	79,76 650,00 88,84 16,37	834,97
10.4	m Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, en cobre recocido UNE-EN 1057 suministrado en barra, con espesor de pared 1 mm y diámetro 10/12 mm, incluso parte proporcional de soportación con carril DIN y abrazaderas isofónicas, accesorios de montaje, codos, derivaciones y uniones soldadas, o dispuesta bajo solera base del pavimento, con parte proporcional de tubo protector de PVC corrugado, totalmente instalada y probada su estanqueidad.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,76 4,70 0,80 0,23	11,49
10.5	m Calorifugado de tuberías de distribución de fontanería o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 12 mm, espesor nominal 9 mm y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX EC de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -110° a +85°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,98 0,70 0,26 0,08	4,02
10.6	m Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 2,5 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/mK, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,32 8,97 1,36 0,31	15,96

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.7	<p>m Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 2,25 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/mK, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	5,32 7,79 1,20 0,29	14,60
10.8	<p>m Tubería preaislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 16 mm y espesor de pared 2,0 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/mK, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	5,32 6,21 0,98 0,25	12,76
10.9	<p>ud Válvula de esfera con cierre de palanca, cuerpo fabricado en latón estampado acabado niquelado mate, obturador CUBO también de latón estampado, cromado diamantado, y asiento de Teflón (P.T.E.F.), de diámetro 1" (DN-25 mm), serie CUBO de BAXI o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	11,08 9,56 1,61 0,45	22,70
10.10	<p>ud Elemento radiador reversible de aluminio, fabricado mediante inyección a presión de aleación de aluminio previamente fundida, mod. DUBAL 70 de BAXI o equivalente, de montaje con frontal ciego, de altura 671 mm, ancho 80 mm y fondo 82 mm, emisión calorífica 98W según EN-442/At=40°C, acabado en pintura de doble capa, imprimación base por electroforesis y posterior capa de polvo epoxi color blanco RAL 9010, secadas al horno, incluso parte proporcional de accesorios de unión, juntas y manguitos, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	3,32 13,89 1,95 0,38	19,54
10.11	<p>ud Llave para regulación de radiador, de tipo bitubo y termostática, mod. NTB-16 de BAXI o equivalente, diámetro 1/2", rango de temperatura +8°/+32°C, presión hasta 10 bar y 110°C, incluso sus accesorios de unión roscada (rosca hembra), totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	11,08 24,04 3,53 0,77	39,42

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.12	ud Detentor para cierre de radiador, manual con preajuste, de diámetro 1/2" y paso escuadra, tipo TRIM A de Tour&Andersson o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,75 5,45 0,90 0,24	12,34
10.13	ud Purgador de aire automático para radiador, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	4,60 1,82 0,38 0,14	6,94
10.14	ud Soporte de radiador tipo normal de BAXI o equivalente, incluso recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> ), replanteo y nivelado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	3,22 0,99 0,21 0,09	4,51
10.15	ud Sonda para medición de temperatura de ACS en tubería función ida/retorno, Ref. QAZ 21 de BAXI o equivalente, enlazable a centralitas RVA46 y RVA47 de calderas electrónicas BIOS CONDENSACIÓN, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,05 19,60 2,85 0,61	31,11
10.16	ud Sonda para medición de temperatura exterior, enlazable a sistema de control de calderas electrónicas serie NOVANOX de BAXI o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,05 18,90 2,76 0,59	30,30
10.17	ud Termostato programable para regulación y control de temperatura ambiente y de temperatura ACS, de funcionamiento manual o automático, 5 programas pregrabados y 1 programa a definir por usuario, compuesto por el terminal inalámbrico vía radio y receptor montado próximo a la caldera, mod. RX200 PLUS de BAXI o equivalente, para calderas murales electrónicas serie LAURA-PLUS, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	9,20 135,10 18,24 3,25	165,79
10.18	ud Depósito de expansión cerrado para circuitos de ACS, hasta 70°C, presión máxima de trabajo 7 bar, construido en chapa de acero acabado exterior termoesmaltado y recubrimiento interior sintético anticorrosión, provisto de membrana especial para el contacto con agua potable, y cámara de gas nitrógeno a presión, capacidad 18 l., mod. VASOFLEX/S 18 de BAXI o equivalente, dimensiones Ø 328x333 mm, incluso accesorios de anclaje y soportación, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	44,31 70,07 10,65 2,50	127,53

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.19	<p>ud Interacumulador de ACS de 400 litros de capacidad, con depósito interior de acero inoxidable, aislamiento térmico y envolvente exterior de acero esmaltado vitrificado, protección anticorrosiva mediante ánodo de magnesio, intercambiador de doble pared, apoyo eléctrico con interruptor invierno-verano y termostato exterior de regulación, incluso sus accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado. Según RITE. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>188,32 995,00 137,98 26,43</p>	1.347,73
<b>11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN</b>			
11.1	<p>ud Recuperador de calor aire-aire, con control avanzado, modelo ARR CC 60 V "LCI", de dimensiones 2100x1126x1240 mm, peso 385 kg, caudal de aire nominal 6000 m³/h, consumo eléctrico de los ventiladores 2x2500 W con alimentación trifásica 400 V, presión estática 650 Pa, potencia sonora 68,9 dBA, eficiencia térmica 86,80%, diámetro de los conductos 500 mm, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, paneles laterales registrables, filtros F6+F8 y F7+F9, aislamiento de lana de roca de 25 mm de espesor y 70 kg/m³, by-pass para gestión del freecooling, IP-54. Regulación: control remoto por cable. Instalación en suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</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><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>75,33 12.113,00 1.613,29 276,03</p>	14.077,65
11.2	<p>Ud Caja de distribución de doble flujo, metálica, con aislamiento acústico, con 2 embocaduras (1 embocadura de impulsión y 1 embocadura de extracción) con junta de polietileno para conexión a conducto de 500 mm de diámetro y 22 embocaduras (11 embocaduras de impulsión y 11 embocaduras de extracción) para conexión a conducto de 60 a 420 mm de diámetro, según los casos. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de distribución. Conexionado de los conductos.</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><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>44,31 1.410,00 188,86 32,86</p>	1.676,03
11.3	<p>ud Extractor en línea para montaje intercalado en conducto, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, con rodamientos a bolas de larga duración, cuerpo fabricado en material plástico en color blanco autoextinguible VO, cierre de doble palanca para desmontaje y mantenimiento, equipado con motor monofásico de dos velocidades, con temporizador, grado de protección IPX4, para un caudal máximo de 550-385 m³/h, potencia absorbida 58/40 W y nivel sonoro irradiado 34/28 dB(A), mod. LINEO-100QT de SODECA o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y probado su funcionamiento. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i></p>	<p>22,16 132,16 18,25 3,45</p>	176,02



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.4	ud Regulador electromagnético para extractores con motor monofásico, activación automática mediante sensor térmico, potencia de 1.280 V e intensidad de 8 A, incluso parte proporcional de material auxiliar, totalmente instalado, conexionado a la línea de alimentación y probado. (Criterios de instalación según CTE/DB-HS-3)		
	<i>Mano de obra</i>	45,98	
	<i>Materiales</i>	144,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	20,56	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	4,22	
			215,00
11.5	m Conducto flexible circular con aislamiento incorporado, para ventilación o impulsión de aire, fabricado en PVC gris, protegido de una capa aislante de fibra de vidrio y recubierto por una capa de polietileno, de diámetro 60 mm, mod.GP ISO 60 de S&P o equivalente, incluso montaje y conexiones, accesorios de soportación y anclaje, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)		
	<i>Mano de obra</i>	4,43	
	<i>Materiales</i>	5,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,80	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,20	
			10,44
11.6	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 102 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)		
	<i>Mano de obra</i>	8,86	
	<i>Materiales</i>	8,37	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,38	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,37	
			18,98
11.7	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 160 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)		
	<i>Mano de obra</i>	9,75	
	<i>Materiales</i>	11,68	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,85	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,47	
			23,75
11.8	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 255 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)		
	<i>Mano de obra</i>	13,29	
	<i>Materiales</i>	17,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,75	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,67	
			34,40
11.9	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 357 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)		
	<i>Mano de obra</i>	15,95	
	<i>Materiales</i>	23,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,67	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,87	
			44,48
11.10	m Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 500 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)		
	<i>Mano de obra</i>	16,84	
	<i>Materiales</i>	28,03	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,23	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,98	
			50,08

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.11	ud Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 200x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,35 8,60 1,45 0,41	20,81
11.12	ud Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 300x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,35 9,69 1,60 0,43	22,07
11.13	ud Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 400x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,35 11,11 1,79 0,47	23,72
11.14	ud Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 200x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,35 8,94 1,50 0,42	21,21
11.15	ud Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 300x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,35 10,77 1,75 0,46	23,33
11.16	ud Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 400x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	10,35 13,05 2,05 0,51	25,96
11.17	ud Boca circular para extracción de aire, de diámetro 100 mm, fabricada en acero esmaltado al horno, mod. BEC de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y parte proporcional de conexión flexible a conducto, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,05 9,22 1,47 0,37	19,11

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.18	ud Boca circular para extracción de aire, de diámetro 125 mm, fabricada en acero esmaltado al horno, mod. BEC de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y parte proporcional de conexión flexible a conducto, totalmente instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,05 11,29 1,74 0,42	21,50
11.19	m² Persiana sencilla para toma de aire exterior, compuesta de bastidor y lamas de aluminio anodizado con paso de 75 mm, mod. TAE-75-MFT de AIRFLOW o equivalente, dotada con marco metálico de fijación, incluso montaje y conexiones a conducto o plenum, totalmente instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	35,45 452,00 61,18 10,97	559,60
<b>12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>			
12.1	ud Manguito intumescente para sectorización de incendios en bajantes o colectores suspendidos, de diámetro interior 125 mm, compuesto por un collar metálico forrado en su interior con material intumescente expansivo, de montaje abatible con un cerrojo de cierre por presión, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso parte proporcional de retacado del hueco con masilla intumescente, montaje, medios auxiliares, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	11,08 61,85 8,56 1,63	83,12
12.2	ud Aparato autónomo LED para alumbrado de emergencia de montaje adosado, mod. Extraplana Ref. FL-60 de NORMALUX o equivalente, intensidad lumínica 100 lm y autonomía 1 hora, dimensiones 325x126x36 mm, con envoltorio en ABS autoextinguible en color blanco y difusor de policarbonato, equipada con batería Ni-Cd (alta temperatura), funcionamiento: No permanente/Permanente (mediante líneas independientes), sistema de control estándar, incluso lámparas LED, equipos de encendido, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,05 66,77 9,13 1,68	85,63
12.3	ud Aparato autónomo LED para alumbrado de emergencia de montaje adosado, mod. Extraplana Ref. FL-200 de NORMALUX o equivalente, intensidad lumínica 180 lm y autonomía 1 hora, dimensiones 325x126x36 mm, con envoltorio en ABS autoextinguible en color blanco y difusor de policarbonato, equipada con batería Ni-Cd (alta temperatura), funcionamiento: No permanente/Permanente (mediante líneas independientes), sistema de control estándar, incluso lámparas LED, equipos de encendido, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,05 85,60 11,63 2,11	107,39
12.4	ud Extintor mural portátil en botella esmaltada acabada con revestimiento de pintura epoxi, de capacidad 6 Kp, conteniendo agente extintor polvo ABCE, eficacia 21A/113B, incluso certificado CEPREVEN de su homologación, accesorios de medida y seguridad, totalmente montado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	6,90 38,45 5,33 1,01	51,69

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.5	ud Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, homologado con certificado CEPREVEN, adosado a paramento o en banderola, de dimensiones 297x210 mm, con indicaciones de medios de extinción o vía de evacuación de incendios, incluso montaje.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	  5,75 15,25 2,21 0,46	    23,67
12.6	ud Instalación de punto de interconexión/alimentación para detección de incendios en sistemas convencionales, entre detectores, módulos, pulsadores o indicadores, sirenas, etc, y la Central de Incendios, con cable manguera par trenzado apantallado tipo LHR libre de halógenos y RF de sección 2x1,5 mm <sup>2</sup> ; canalizado bajo tubo corrugado flexible de PVC tipo CHF-AISCAN M16 '0' halógenos, incluso parte proporcional de caja, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	  15,51 27,62 4,14 0,95	    48,22
12.7	ud Pulsador manual rearmable para alarma de incendio, serie KAC, para sistemas convencionales, dotado con tapa de protección y caja de montaje en superficie Ref PS031W, llave para rearme y resistencia de 470 ohmios, Ref. M1A-R470SF-K013-01 de NOTIFIER o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	  10,62 47,36 6,62 1,29	    65,89
12.8	ud Sirena piezoeléctrica bitonal para ambiente interior, de integración en sistemas convencionales, en caja de policarbonato color rojo con flash incorporado, alimentación 24 Vcc y consumo 20 mA, Ref. HSR-INT24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	  10,62 24,69 3,60 0,78	    39,69
12.9	ud Sirena óptico-acústica bitonal para montaje en intemperie, de interconexión con sistemas convencionales, fabricada en policarbonato de color rojo, con foco serigrafiado íntegramente con el letrero "FUEGO" en color blanco, alimentación Vcc y consumo 25 mA; Ref. HSR-E24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	  11,77 57,91 8,05 1,55	    79,28
12.10	ud Central de detección de incendios microprocesada de 2 zonas, sistema convencional, dotada de LED's para visualización del estado e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulación/pruebas; con llave de seguridad para restituir el acceso, equipada con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc; Ref. NFS-2 de NOTIFIER o equivalente, de dimensiones 356x318x96 mm, incluso 2 baterías de 12 Vcc/7Ah y tarjeta NFS PREL, montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada. Comprende una jornada de formación/demostración a los responsables de su uso y mantenimiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	  206,51 172,60 29,15 8,17	    416,43

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.11	ud Detector microprocesado óptico-térmico de humos para conexión a sistemas convencionales, equipado con doble sensor de captación, cámara óptica oscura y termoresistencia de 56°C, fabricado en ABS piroretardante, en LED de estado de alto brillo, Ref. SD-851 TEA de NOTIFIER o equivalente incluso base de montaje estándar Ref. B401 en color blanco, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,05	
	<i>Materiales</i>	29,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,15	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,83	
			42,43
12.12	ud Boca de incendio equipada con manguera enrollable de 25 m de longitud y diámetro 25 mm, llave de compuerta de latón de 25 mm, manómetro, tambor-devanadera giratorio, con certificado y homologación CEPREVEN, alojado todo en armario metálico con puerta acristalada, equipada con cierre de seguridad, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	46,95	
	<i>Materiales</i>	343,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	47,15	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	8,76	
			446,71
12.13	m Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno III (PP-R), diámetro 25 mm PN-10, según norma DIN-8078T2, mod. KE02 de KE-KELIT o equivalente, incluso parte proporcional de accesorios de unión y derivación por termofusión, elementos de soportación y anclaje mediante carril DIN y abrazaderas isofónicas, y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	5,32	
	<i>Materiales</i>	3,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,64	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,19	
			9,76
12.14	ud Válvula de esfera PN-16 con cuerpo y cierre paso total de acero inoxidable AISI-316, de diámetro 1" (DN-25 mm), con cierre de palanca, incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		
	<i>Mano de obra</i>	11,08	
	<i>Materiales</i>	30,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,40	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,92	
			46,96
<b>13 PINTURAS</b>			
13.1	m² Pintura plástica lisa antimoho, libre de compuestos orgánicos volátiles (COV), blanco mate, en paramentos interiores, con mano de imprimación acrílica previa y fijador al agua FIXACRYL de Beissier, emplastecido, lijado y dos manos de terminación, incluso limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPP)		
	<i>Mano de obra</i>	2,55	
	<i>Materiales</i>	4,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,63	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,15	
			7,54
13.2	m² Tratamiento Lasur BIO-ROX de ULTRAVIOLETA o equivalente, en colores básicos, sobre carpintería de madera exterior o interior, comprendiendo el sellado de nudos, tapaporos, imprimación Madera incolora de BIO-ROX, lijado y afinado, acabado con dos aplicaciones de Lasur. (Criterios constructivos según NTE-RPP-43)		
	<i>Mano de obra</i>	6,91	
	<i>Materiales</i>	3,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,83	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,23	
			11,64
<b>14 EQUIPAMIENTO</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1	ud Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,67 156,26 9,90 3,50	178,33
14.2	ud Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	11,50 80,23 9,75 2,03	103,51
14.3	ud Central de llamada desde aseos accesibles a control de recepción, de Adois-Zetler o equivalente, compuesto de dispositivo de anulación dotado de un conmutador de presencia con lámpara verde recordatoria, un zumbador y memorización de llamadas, microaltavoz a montar en el recinto y cuadro de lámparas indicadoras de llamada con dos campos luminosos, tecla de llamada y de memorización, totalmente instalado, incluso cableado de interconexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	17,24 155,00 21,13 3,87	197,24
14.4	ud Centralización para indicador de llamadas, a instalar en control de recepción, tipo Adois-Zetler o equivalente, conteniendo zumbador, tecla verde de llamada, con dos conjuntos luminosos, totalmente instalado, según descripción en memoria del fabricante. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	17,24 145,00 19,80 3,64	185,68
14.5	ud Placa de señalización interior intercambiable de montaje adosado, de dimensiones 100x250 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegado en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	11,50 43,48 5,60 1,21	61,79
14.6	ud Placa de señalización interior de montaje adosado en superficie, con pictogramas estándar de aseos por sexos, minusválidos, salida de emergencia, etc. de dimensiones 150x150 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegados en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	6,90 16,26 2,25 0,51	25,92



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.7	m Barandilla rígida de protección de huecos de fachada, o del perímetro de las plantas, con soportes metálicos anclados al forjado, y bandas de protección de tabla de pino, incluso montaje, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,33 7,60 2,14 0,30	15,37
15.8	ud Señal indicativa mural circular homologada de aluminio termolacado, incluso trasiego, montaje y retirada final. (Según R.D. 485/97) <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,20 14,75 1,20 0,42	21,57
15.9	ud Placa homologada para señalización de riesgo, fabricada en material sintético, incluso trasiego, montaje y desmontaje final. (Según R.D. 485/97) <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,20 10,80 0,96 0,34	17,30
15.10	ud Tapa de cierre provisional para arquetas, pozos o huecos horizontales asimilables, de dimensiones interiores no mayores que 1,20x1,20 m, construida con tabloncillos de pino báltico de 250x50 mm anclados sobre un bastidor perimetral de tablón al canto de la misma sección, incluso montaje, medios auxiliares y retirada final. (Según R.D. 486/97) <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	8,67 13,68 3,72 0,52	26,59
15.11	ud Barandilla para protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de sección 200x50 mm y guardacuerpos vertical de acero galvanizado hincado en el terreno a distancia 1,00 m, incluso p.p.de zocalo de tabla de 150x25 mm, medios auxiliares, montaje y retirada final. (Según R.D.486/97) <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,20 4,44 0,58 0,20	10,42
15.12	ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg. cargado, con eficacia 21A/113B, equipado de soporte, manómetro de comprobación y boquilla con difusor, según EN-3 1996, incluso trasiego y montaje (según R.D. 486/97). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	5,33 35,70 6,81 0,96	48,80
15.13	ud Casco de seguridad de material sintético PVC o ABS, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,07 3,85 0,30 0,10	5,32
15.14	ud Casco de seguridad para protección de contacto eléctrico homologado, fabricado en ABS no conductivo, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,28 7,85 0,55 0,19	9,87



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.15	ud Pantalla para soldadura de poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricada en material sintético, con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,28 5,90 0,43 0,15	7,76
15.16	ud Gafas contra impactos protectoras homologadas, de ajuste anatómico, fabricadas en material sintético PE, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-166 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego almacenamiento y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,07 2,15 0,19 0,07	3,48
15.17	ud Protector de oídos ligero homologado, fabricado en material sintético ABS y almohadilla de contacto de PVC, con marcado CE y ajustado a las normas EN-32-1 y EN-458 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,85 8,30 0,55 0,19	9,89
15.18	ud Protector auditivo de clase C, fabricado en material plástico flexible, con marcado CE y ajustados a la Norma EN-166, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,85 0,85 0,10 0,04	1,84
15.19	ud Mascarilla antipolvo de papel filtrante, homologada, con marcado CE y ajustada a la Norma EN-149, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,64 0,52 0,07 0,02	1,25
15.20	ud Mono textil de trabajo homologado de poliéster-algodón, de una única pieza, con refuerzos en rodilleras y coderas y bandas reflectivas en perneras, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,07 11,75 0,77 0,27	13,86
15.21	ud Peto-chaleco reflectante homologado, con cremallera y cintas reflectantes en el pecho, con marcado CE y ajustado a la norma UNE-EN-471/2004 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,85 4,30 0,31 0,11	5,57

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.22	ud Juego de guantes de serraje, cortos con embocadura ajustable, homologados con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,85 3,60 0,27 0,09	4,81
15.23	ud Juego de guantes antihumedad de nitrilo con sujección elástica en la muñeca, con marcado CE y ajustados a la norma EN-374 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,64 1,25 0,11 0,04	2,04
15.24	ud Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, en piel rectificada y con suela antideslizante, plantilla y puntera con refuerzo metálico, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-20345 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,07 9,40 0,63 0,22	11,32
15.25	ud Cinturón de seguridad antivibratorio para trabajos con pesos, homologado con marcado CE y ajustado a las Normas EN-361 y EN-355, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,85 11,90 0,77 0,27	13,79
15.26	ud Cinturón portaherramientas homologado, de dimensiones 300x200 mm con 11 bolsillos, 2 portamartillos, portaflexómetro, porta-alcates y cinturón de 50 mm (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), fabricado en serraje de loneta y refuerzos de cuero, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	1,07 3,96 0,30 0,11	5,44
<b>16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
16.1	t Gestión integral de tierras procedentes de la excavación [código 142], no mezcladas, comprendiendo la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxia de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	0,75 3,61 0,25 0,09	4,70
16.2	t Gestión integral de vertido RCD residuos de hormigón sin mezclar clasificados [código 141], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes Indirectos</i>	2,08 8,18 0,62 0,22	11,10

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.3	t Gestión integral de vertido de RCD residuos clasificados como piedra o grava sin mezclar [código 142], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	2,08	
	<i>Maquinaria</i>	7,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,20	
			10,07
16.4	t Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como mezcla de hormigón, piedra y ladrillo [código 144], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	2,81	
	<i>Maquinaria</i>	7,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,64	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,23	
			11,64
16.5	t Gestión integral de vertido de residuos RCD de madera seleccionada y sin tratar [código 145], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, carga y transporte en camión o contenedor sobre camión, a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	2,08	
	<i>Maquinaria</i>	10,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,78	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,28	
			14,04
16.6	t Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como plásticos industriales sin mezclar [código 146], comprendiendo la segregación y clasificación en obra, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	2,50	
	<i>Maquinaria</i>	6,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,51	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,18	
			9,24
16.7	t Gestión integral de vertido RCD residuos o productos parcialmente mezclados entre sí y sin clasificar [código 148], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	1,63	
	<i>Maquinaria</i>	17,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,13	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,40	
			20,44
16.8	t Gestión integral de vertido RCD residuos muy mezclados entre sí y sin clasificar [código 1410], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	1,63	
	<i>Maquinaria</i>	22,66	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,46	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,52	
			26,27

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.9	t Gestión integral de vertido de mezcla de RCD+RU [código 1411], comprendiendo la clasificación separativa en obra, utilización de bolsas o recipientes estancos para los RU orgánicos, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	1,66	
	<i>Maquinaria</i>	37,46	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,35	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,83	
			42,30
16.10	t Gestión integral de vertido de residuos clasificados como mezclas Bituminosas o asfálticas no peligrosas [código 1420], con aportación previa del certificado emitido por agente acreditado, comprendiendo su segregación, carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	4,02	
	<i>Maquinaria</i>	36,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,44	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,86	
			44,09
16.11	t Gestión integral de vertido de residuos RCD mezclas derivadas de yeso [código 1422], comprendiendo la segregación y almacenamiento, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).		
	<i>Mano de obra</i>	2,50	
	<i>Maquinaria</i>	42,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,71	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,96	
			48,86
<b>17 CONTROL DE CALIDAD</b>			
17.1	ud Realización de ensayo de estanqueidad por inundación total sobre unidad de carpintería exterior montada en fachada, en planta baja, mediante aspersores o manguera de agua con presión según homologación y normas UNE, incluso medios auxiliares y emisión del informe final.		
	<i>Mano de obra</i>	22,00	
	<i>Maquinaria</i>	135,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,42	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	3,33	
			169,75
17.2	ud Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento en cono de Abrams, fabricación de hasta tres probetas cilíndricas de 15x30 cm., curado, refrentado y rotura a 28 días, incluso toma de muestras en obra, traslado a Laboratorio y emisión del parte. Según UNE-EN 12390.		
	<i>Mano de obra</i>	13,20	
	<i>Maquinaria</i>	87,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,03	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	2,13	
			108,61
17.3	m² Repercusión por superficie construida, del control de ejecución de las diferentes Instalaciones, en edificación de uso Administrativo o Docente, incluso desplazamientos y emisión del parte.		
	<i>Mano de obra</i>	3,09	
	<i>Maquinaria</i>	5,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,53	
	<i>2 % Costes Indirectos</i>	0,19	
			9,51
	Oviedo, junio de 2024 Arquitecto		

Cuadro de precios nº 2

Armando Martínez-Guisasola Campa

CAPÍTULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>1.1</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado cerco y puerta interior s/canon de vertido</b> Levantado y retirada de cerco y puerta interior de paso realizada por medios manuales, con parte proporcional de limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
	4		1,82	2,10	15,29	
	3		1,00	2,10	6,30	
	1		0,80	2,10	1,68	
					23,27	23,27
			Total m² .....	23,27	8,30	<b>193,14</b>
<b>1.2</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado carpintería exterior metálica s/canon de vertido</b> Levantado y retirada de carpintería exterior metálica realizada por medios manuales, con parte proporcional de premarcos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
	16		1,78	1,45	41,30	
	1		1,87	1,45	2,71	
	1		0,69	1,45	1,00	
	1		1,04	0,64	0,67	
					45,68	45,68
			Total m² .....	45,68	11,60	<b>529,89</b>
<b>1.3</b>	<b>M</b>	<b>Levantado capialzado persianas s/canon de vertido</b> Levantado y retirada de cajón capialzado y persiana enrollable realizada por medios manuales, con su parte proporcional de accesorios de accionamiento, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
	16		1,78		28,48	
	1		1,87		1,87	
	1		0,69		0,69	
					31,04	31,04
			Total m .....	31,04	9,76	<b>302,95</b>
<b>1.4</b>	<b>M²</b>	<b>Apertura hueco en forjado s/canon de vertido</b> Apertura de huecos en forjados de viguetas y bovedillas, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos y apuntalamiento previa del área a demoler, limpieza, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
arquetas registrables saneamiento	2	0,70	0,70		0,98	
					0,98	0,98
			Total m² .....	0,98	48,27	<b>47,30</b>
<b>1.5</b>	<b>M²</b>	<b>Apertura de hueco en fábricas ladrillo macizo s/canon de vertido</b> Apertura de hueco en fábricas de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con empleo de medios mecánicos, parte proporcional de apeos, limpieza, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), incluso saneado y remate con mortero de cemento M-5 c/arena (resistencia a compresión >=5 N/mm²), medidas de protección y seguridad.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
fachada lateral, puerta acceso	1		2,14	2,75	5,89	
fachada frontal, puertas acceso	2		1,78	2,75	9,79	
					15,68	15,68

CAPÍTULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	
				Total m² .....	15,68	61,24	<b>960,24</b>
<b>1.6</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición parcial fábricas 1 pie ladrillo H.D. s/canon de verti</b> Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
interior, muro		1	5,45		3,00	16,35	
						16,35	16,35
				Total m² .....	16,35	23,56	<b>385,21</b>
<b>1.7</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición parcial fábricas ½ pie ladrillo H.D. s/canon de verti</b> Demolición parcial de fábrica interior de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, con su parte proporcional de enfoscados y alicatados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
interior, tabiques		2	17,73		3,00	106,38	
		2	6,03		3,00	36,18	
aseo m, hueco exterior		1		1,04	0,81	0,84	
						143,40	143,40
				Total m² .....	143,40	11,94	<b>1.712,20</b>
<b>1.8</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición parcial tabiques/tabicones interiores s/canon de vert</b> Demolición parcial de tabiquería interior de ladrillo hueco sencillo o tabicón de ladrillo hueco doble, con su parte proporcional de enfoscados o aplacados, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
interior, tabiques		1	1,50		3,00	4,50	
		1	1,83		3,00	5,49	
						9,99	9,99
				Total m² .....	9,99	11,37	<b>113,59</b>
<b>1.9</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado Instalación Fontanería s/canon de vertido</b> Levantado y retirada de Instalación de Fontanería, distribución y evacuación, realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el corte y neutralización previa del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m². de superficie total afectada o demolida).					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
aseo m		1	9,00			9,00	
						9,00	9,00
				Total m² .....	9,00	3,08	<b>27,72</b>
<b>1.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantado aparatos sanitarios s/canon de vertido</b> Desmontaje y retirada de aparato sanitario, incluso desconexión previa de la alimentación, carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
aseo m		9				9,00	
						9,00	9,00
				Total ud .....	9,00	29,30	<b>263,70</b>
<b>1.11</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado Instalación Calefacción s/canon de vertido</b> Levantado y retirada de Instalación de Calefacción (tubería y valvulería), realizado por medios manuales con apoyo de cortadoras mecánicas, comprendiendo el vaciado previo de los circuitos, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m². de superficie total afectada o demolida).					

CAPÍTULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<b>REFORMA</b>							
aulas y pasillo	2	56,45			112,90		
	2	55,76			111,52		
	1	38,75			38,75		
					263,17	263,17	
			Total m² .....	263,17	5,54	<b>1.457,96</b>	
<b>1.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantado radiador y accesorios s/canon de vertido</b>					
		Desmontaje y retirada de radiador y accesorios, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.					
<b>REFORMA</b>							
aulas y pasillo	18				18,00		
					18,00	18,00	
			Total ud .....	18,00	38,68	<b>696,24</b>	
<b>1.13</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado Instalación Eléctrica s/canon de vertido</b>					
		Levantado y retirada de Instalación Eléctrica completa, líneas generales, distribución de fuerza y alumbrado, con parte proporcional de desmontaje y retirada de cuadros de protección, comprendiendo la anulación y corte previo del suministro, incluso carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m². de superficie total afectada o demolida).					
<b>REFORMA</b>							
aulas y pasillo	2	56,45			112,90		
	2	55,76			111,52		
	1	38,75			38,75		
aseo m	1	9,00			9,00		
					272,17	272,17	
			Total m² .....	272,17	3,27	<b>890,00</b>	
<b>1.14</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado aparatos alumbrado s/canon de vertido</b>					
		Desmontaje y retirada de aparatos de alumbrado, con parte proporcional de desconexión previa de su alimentación, incluso carga y transporte sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad. (Repercusión por m². de superficie total afectada o demolida).					
<b>REFORMA</b>							
aulas y pasillo	40				40,00		
aseo m	4				4,00		
					44,00	44,00	
			Total m² .....	44,00	2,04	<b>89,76</b>	
<b>1.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Desmontaje y recolocación BIE existente</b>					
		Desmontaje y recolocación de boca de incendios equipada (BIE) existente y sus accesorios, comprendiendo su revisión, levantamiento de su ubicación, almacenaje a pie de obra para su recolocación, instalación completa en ubicación próxima, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad, totalmente reinstalada y funcionando.					
<b>REFORMA</b>							
instalación existente	1				1,00		
					1,00	1,00	
			Total ud .....	1,00	217,37	<b>217,37</b>	
<b>1.16</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición parcial pavimento terrazo s/canon de vertido</b>					
		Demolición y levantado parcial de pavimentos de baldosa de terrazo o equivalente y su base de mortero de agarre, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.					
<b>REFORMA</b>							



**CAPÍTULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
<i>zona nuevo c.instalaciones para refuerzo de forjado</i>						
	1		10,00		10,00	
					10,00	10,00
			Total m² .....	10,00	18,95	<b>189,50</b>
<b>1.17</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición parcial soleras interiores s/canon de vertido</b>				
		Demolición y levantado de soleras o bases interiores de hormigón/mortero, con parte proporcional de empleo de medios mecánicos, limpieza, incluso trasiego, carga y transporte de productos sobre contenedor a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, (sin canon de vertido), medidas de protección y seguridad.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>zona nuevo c.instalaciones para refuerzo de forjado</i>						
	1		10,00		10,00	
					10,00	10,00
			Total m² .....	10,00	12,83	<b>128,30</b>
<b>1.18</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado aceras con compresor (sin canon de vertido)</b>				
		Demolición y levantado de pavimentos de aceras realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>exterior, en parcela acera fachada lateral</i>						
<i>paso instalaciones</i>	1	2,00	1,00		2,00	
<i>zona murete recrecido acceso</i>	1	12,30	0,40		4,92	
					6,92	6,92
			Total m² .....	6,92	13,55	<b>93,77</b>
<b>1.19</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado soleras con compresor (sin canon de vertido)</b>				
		Demolición y levantado de soleras exteriores realizada con compresor neumático, con parte proporcional de limpieza final, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, sin incluir canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>exterior, en parcela acera fachada lateral</i>						
<i>paso instalaciones</i>	1	2,00	1,00		2,00	
<i>zona murete recrecido acceso</i>	1	12,30	0,40		4,92	
					6,92	6,92
			Total m² .....	6,92	13,88	<b>96,05</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS:</b>						<b>8.394,89</b>

**CAPÍTULO Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
<b>2.1</b>	<b>M²</b>	<b>Desbroce, limpieza, tala árboles con carga y transporte</b> Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, incluso arranque y retirada de árboles y arbustos y sus tocones, con carga y transporte a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>exterior, en parcela</i>						
<i>patio</i>	1	80,25			80,25	
					80,25	80,25
			Total m² .....	80,25	8,84	<b>709,41</b>
<b>2.2</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación máquina zanja terreno duro con transporte</b> Excavación de zanjas en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>exterior, en parcela</i>						
<i>red saneamiento</i>	1	15,00	0,50	0,80	6,00	
<i>red electricidad y agua</i>	1	45,00	0,30	0,60	8,10	
<i>cimentación muretes exteriores</i>	1	21,15	0,30	0,50	3,17	
	1	14,30	0,30	0,50	2,15	
					19,42	19,42
			Total m³ .....	19,42	19,86	<b>385,68</b>
<b>2.3</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación máquina pozos terreno duro con transporte</b> Excavación de pozos en terrenos de consistencia dura, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>exterior, en parcela</i>						
<i>red saneamiento</i>	1	0,75	0,75	0,95	0,53	
	1	1,30	1,30	2,15	3,63	
					4,16	4,16
			Total m³ .....	4,16	22,00	<b>91,52</b>
<b>2.4</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno de zanjas arena c/pisón manual</b> Relleno de zanjas y pozos con arena a pie de tajo, incluso compactado con pisón manual en tongadas no mayores de 25 cm de espesor. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>exterior, en parcela</i>						
<i>red saneamiento</i>	1	15,00	0,50	0,60	4,50	
<i>red electricidad y agua</i>	1	45,00	0,30	0,60	8,10	
					12,60	12,60
			Total m³ .....	12,60	37,67	<b>474,64</b>
<b>2.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta PVC de paso Ø 400 mm 1 conexión</b> Arqueta de paso registrable, prefabricada en PVC, de diámetro interior 400 mm y altura 500 mm, con 1 conexión de entradas en diámetros 110 a 200 mm, colocada sobre base de hormigón HM-25/P/20/IIa de espesor 15 cm, incluso solera de asiento para tapa de registro, tapa de fundición con marco y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada. (Sin incluir excavación para alojamiento, ni relleno posterior). (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>cámara sanitaria</i>						

**CAPÍTULO Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		red saneamiento	2	2,00	
				2,00	2,00
		Total ud .....	2,00	262,42	<b>524,84</b>

**2.6 Ud Arqueta de registro fábrica de ladrillo 60x60x80 cm**

Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 60x60x80 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm<sup>2</sup>) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
exterior, en parcela						
red saneamiento	1				1,00	
					1,00	1,00
				Total ud .....	1,00	189,74
						<b>189,74</b>

**2.7 M Pozo de hormigón prefabricado Ø 100 cm**

Pozo de hormigón vibropresado, de diámetro interior 100 cm, formado por base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm<sup>2</sup>) según UNE-EN 998-2, sobre base de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor, incluso tapa con cerco de fundición y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
exterior, en parcela						
red saneamiento	1			2,00	2,00	
					2,00	2,00
				Total m .....	2,00	203,20
						<b>406,40</b>

**2.8 M Tubería de evacuación PVC serie B albañal Ø 160 mm**

Tubería enterrada de evacuación en PVC serie B tipo albañal, fabricada según UNE-EN 1401, de diámetro interior 160 mm y espesor de pared 2 mm, color gris RAL 7037, asentada sobre cama de hormigón HM-25/B/20/IIa hasta 1/2 de su altura y relleno de arena hasta enrasar la tubería, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), incluso parte proporcional de accesorios de enlace por unión encolada, montaje y conexiones, medios auxiliares, totalmente montada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
exterior, en parcela						
red saneamiento	1	15,00			15,00	
					15,00	15,00
				Total m .....	15,00	21,02
						<b>315,30</b>

**2.9 M Ramal de acometida general diámetro 400 mm**

Ramal de acometida general de saneamiento, realizado con tubería campana de hormigón vibropresado de diámetro 400 mm., incluso levantamiento de calzada y excavación, base y protección de hormigón HM-20/B/20/IIa, relleno con zahorra artificial, compactado, posterior afirmado y capa de rodadura, con parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares y comprobación. (Profundidad hasta 2,80 m.) (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
exterior, en parcela						
red saneamiento	1	5,00			5,00	
					5,00	5,00
				Total m .....	5,00	131,41
						<b>657,05</b>

**2.10 M<sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/IIa en zapatas corridas cimentación**

Hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm<sup>2</sup>, elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm consistencia blanda, en zapatas corridas de cimentación, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m<sup>3</sup>, incluso parte proporcional de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CTE/DB SE-C y CE-2021.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
exterior, en parcela						





**CAPÍTULO Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
		exterior, en parcela suelo patio, zona jardín	1	33,20	33,20	
				33,20	33,20	
		Total m² .....	33,20	3,10	<b>102,92</b>	
<b>2.20</b>	<b>M²</b>	<b>Valla con malla soldada plastificada 100x50/2,5 mm</b> Valla realizada con malla metálica electrosoldada galvanizada y plastificada en color verde, de trama y alambre 100x50/2,5 mm, anclada sobre postes de tubo de acero galvanizado en poliéster color verde de diámetro 48 mm dispuestos cada 3,00 metros, recibidos sobre cimentación aislada con hormigón HM-25/P/20/Ila, incluso replanteo, montaje, nivelación y aplomado, con parte proporcional de dados de hormigón y refuerzos rigidizadores, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente colocada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
		exterior, en parcela cierre patio, i/malla para puerta	1	21,15	1,50	31,73
		acceso fachada lateral	1	9,35	0,90	8,42
					40,15	40,15
		Total m² .....	40,15	19,94		<b>800,59</b>
<b>2.21</b>	<b>M²</b>	<b>Puerta perfiles acero termolacado</b> Puerta de una hoja, construida sobre marco de perfil tubular de acero termolacado de espesor de pared 1,5 mm, con cerco abierto de sección 65 mm equipado con garras o patillas de anclaje a obra, incluso parte proporcional de herrajes, manillón y resbalón con cerradura de vista adosada por la cara interior, totalmente montada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
		exterior, en parcela cierre patio, acceso parcela	1		0,90	1,50
						1,35
					1,35	1,35
		Total m² .....	1,35	102,93		<b>138,96</b>
<b>2.22</b>	<b>M</b>	<b>Pasamanos madera pino báltico</b> Pasamanos de madera de pino báltico de sección 90x50 mm, montado sobre estructura soporte (en otra partida), incluso medios auxiliares, montaje y colocación en obra con fijaciones mecánicas.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
		exterior, en parcela acceso fachada lateral	1	9,35		9,35
					9,35	9,35
		Total m .....	9,35	26,50		<b>247,78</b>
<b>2.23</b>	<b>M</b>	<b>Marquesina de policarbonato y soporte de aluminio lacado, fondo 90cm</b> Marquesina rectangular para zona de acceso, en policarbonato transparente, con soporte de aluminio lacado, en color a elegir, protección UV, resistente contra carga de nieve y viento, con un vuelo de 0,90 m, incluso accesorios y herrajes de anclaje y soportación, medios auxiliares, totalmente colocada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
		exterior, en parcela acceso fachada lateral	1	2,20		2,20
					2,20	2,20
		Total m .....	2,20	93,90		<b>206,58</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACIÓN:</b>						<b>15.550,49</b>

CAPÍTULO Nº 3 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
<b>3.1</b>	<b>M²</b>	<b>Fábrica divisoria interior bloque cerámico de termoarcilla 30x19x19 cm</b> Fábrica divisoria interior acústica, con bloque cerámico hueco de termoarcilla, trabazón por juntas laterales machiembradas, de dimensiones 30x19x19 cm, comprendiendo la parte proporcional de piezas especiales, medios horizontales para ajustar hiladas, medios verticales para jambas de huecos o encuentro con pilares, recibido con mortero de cemento M-5 gris, junta tipo enrasada clase C2, (resistencia a compresión >= 5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107RND 4/Z/150 dispuesta cada 3 hiladas, de masa mínima 160,17 kg/m², incluso parte proporcional de apeos y cimbras, enlaces de acero galvanizado en anclaje a pilares, humedecido de piezas, limpieza final, material y medios auxiliares, totalmente rematada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1).				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>separación escuela existente</i>						
<i>cierre pasillo</i>	1	2,12		3,10	6,57	
					6,57	6,57
			Total m² .....	6,57	34,54	<b>226,93</b>
<b>3.2</b>	<b>M²</b>	<b>Trasdosado PLADUR-METAL 3xFOC 93/400(46)</b> Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 93/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y tres placas de cartón-yeso de resistencia al fuego mejorada tipo FOC de 15 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego A2-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>separación escuela existente</i>						
<i>trasdosado interior</i>	1	17,08		3,00	51,24	
					51,24	51,24
			Total m² .....	51,24	44,53	<b>2.281,72</b>
<b>3.3</b>	<b>M²</b>	<b>Trasdosado PLADUR-METAL WA 72/400(46)</b> Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>trasdosado interior fachadas</i>						
<i>zona cuartos húmedos</i>	1	2,34		3,10	7,25	
	1	2,45		3,10	7,60	
<i>deducción huecos</i>	-1		1,78	1,45	-2,58	
					12,27	12,27
			Total m² .....	12,27	32,13	<b>394,24</b>
<b>3.4</b>	<b>M²</b>	<b>Trasdosado PLADUR-METAL 72/400(46)</b> Trasdosado de cerramientos de fachada, cámaras interiores o formación de mochetas, tipo PLADUR-METAL 72/400(46) o equivalente, formado por estructura galvanizada con montantes de 46x30 mm dispuestos a 40 cm de intereje y canales horizontales de 48x30 mm, y dos placas de cartón-yeso de terminación normal N-13 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-PTP)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						





CAPÍTULO Nº 3 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			1	3,39	3,10	10,51
			2	4,65	3,10	28,83
<i>deducción huecos</i>						
			-1	1,80	2,55	-4,59
			-3	1,40	2,55	-10,71
			-1	1,92	2,55	-4,90
			-2	0,90	2,03	-3,65
					103,81	103,81
Total m² .....			103,81	63,32	<b>6.573,25</b>	

**3.7 M² Tabique cartón-yeso doble placa N+WA 98/400 (46)**

Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por una cara, y dos placas de cartón-yeso, una de terminación normal N-13 mm de espesor y otra repelente al agua WA-13 mm de espesor, por la otra cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>REFORMA</i>						
<i>tabique normal</i>						
<i>cuarto seco y cuarto húmedo</i>	2	2,35		3,10	14,57	
	1	6,54		3,10	20,27	
	2	1,91		3,10	11,84	
	2	2,03		3,10	12,59	
	3	0,50		3,10	4,65	
	1	3,95		3,10	12,25	
	1	3,15		3,10	9,77	
	1	5,55		3,10	17,21	
<i>deducción huecos</i>						
	-3		0,90	2,03	-5,48	
	-1		4,18	1,35	-5,64	
	-1		1,83	1,35	-2,47	
					89,56	89,56
Total m² .....			89,56	55,22	<b>4.945,50</b>	

**3.8 M² Tabique cartón-yeso doble placa 98/400 (46)**

Tabique de distribución tipo PLADUR METAL 98/400 (46) o equivalente, formado por una estructura galvanizada de 48 mm en canales como elemento horizontal, y montante de 46 mm como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, y dos placas de cartón-yeso terminación normal N-13 mm de espesor por cada cara, dotado de aislamiento interior acústico con panel semirrígido de lana roca NV-40 con velo negro de 50 mm de espesor, incluso replanteo, aplomado, nivelación, tratamiento de huecos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, acabado de juntas con cinta y enlucido de pasta, parte proporcional de banda acústica dispuesta entre las canales inferior y superior y el forjado o losa, así como en las caras laterales que quedan en contacto con el paquete de pavimento, accesorios de fijación y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar. Reacción al fuego B-s1,d0 según CTE/DB-SI (EI-60). (Criterios constructivos según NTE-PTP)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>REFORMA</i>						
<i>tabique normal</i>						
<i>cuarto seco y cuarto seco</i>	3	4,17		3,10	38,78	
	3	1,27		3,10	11,81	
	1	1,65		3,10	5,12	
	1	3,19		3,10	9,89	
<i>deducción huecos</i>						
	-3		4,16	2,55	-31,82	
	-4		0,90	2,03	-7,31	
					26,47	26,47
Total m² .....			26,47	49,65	<b>1.314,24</b>	

CAPÍTULO Nº 3 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>3.9</b>	<b>M²</b>	<b>Refuerzo de forjado recrecido HA-30 c/mallazo 20x20 f-8+resina epoxi</b>				
		Refuerzo de forjados con recrecido de la capa de compresión con 80 mm de espesor mínimo, hormigón HA-30/B/20/IIa de resistencia característica 30 N/mm², árido 15/20 mm consistencia blanda, armado con mallazo 20x20 f-8 mm, comprendiendo la limpieza previa del soporte, retirada de material suelto o desprendido, aplicación de una capa de adherencia sobre la cara superior del forjado, previa limpieza y aspiración mecánica, a base de resina epoxi tipo SIKADur-32 EF o equivalente, incluso colocación de armaduras con separadores de PVC u hormigón, vertido, nivelado y arrastrado, acabado regleado, parte proporcional de apeos y medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Criterios de diseño y ejecución de acuerdo al CE-2021.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
suelo c.instalaciones	1	10,00			10,00	
					10,00	10,00
			Total m² .....	10,00	49,66	<b>496,60</b>
<b>3.10</b>	<b>M²</b>	<b>Recibido carpintería PVC exterior con pernos</b>				
		Recibido de carpintería de PVC exterior, o premarcos metálicos, a fábricas o muros de cerramiento exteriores, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica, retacado con espuma de poliuretano inyectada, y rejunteado final interior con mortero de cemento M-5 gris, hidrófugo (Resistencia a compresión >= N/mm²), incluso aplomado, nivelado, andamiaje y medios auxiliares.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
carpintería exterior						
v01	13		1,78	1,45	33,55	
v02	2		1,78	2,55	9,08	
v03	1		1,78	1,45	2,58	
v04	1		1,78	1,45	2,58	
v05	1		2,14	2,55	5,46	
					53,25	53,25
			Total m² .....	53,25	34,17	<b>1.819,55</b>
<b>3.11</b>	<b>M²</b>	<b>Recibido carpintería interior con pernos</b>				
		Recibido de carpintería interior de madera, o premarcos de madera, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
carpintería interior						
m01	1		1,92	2,55	4,90	
m02	1		1,40	2,55	3,57	
m03	1		1,40	2,55	3,57	
m04	1		1,40	2,55	3,57	
m05	1		1,80	2,55	4,59	
m06	3		4,16	2,55	31,82	
m07	1		0,92	1,35	1,24	
					0,72	0,72
m08	1		1,83	1,35	2,47	
m09	1		4,18	1,35	5,64	
m10	2		2,02	1,35	5,45	
pa01	8		0,90	2,03	14,62	
pc01	3		0,90	2,03	5,48	
					87,64	87,64
			Total m² .....	87,64	18,43	<b>1.615,21</b>
<b>3.12</b>	<b>M²</b>	<b>Recibido mamparas interiores metálicas con pernos</b>				
		Recibido de mamparas interiores metálicas o sin premarcos metálicos, a fábricas de distribución interior o tabiquería semiprefabricada de cartón-yeso, mediante anclajes-pernos de fijación mecánica y retacado perimetral con espuma de poliuretano inyectada, incluso aplomado, nivelado y medios auxiliares.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
vestuarios	1	2,20		2,00	4,40	

**CAPÍTULO Nº 3 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			1	1,60	2,00	3,20
						7,60
				Total m² .....	7,60	17,45
						<b>132,62</b>
<b>3.13</b>	<b>M</b>	<b>Recibido capialzado persianas</b>				
		Recibido de cajones capialzados de persianas o cierres, con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²) y anclajes galvanizados, incluso retacado interior con parte de yeso grueso YG, aplomado y nivelado.				
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>
						<i>Parcial</i>
						<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>carpintería exterior</i>						
v01			13		1,78	23,14
v03			1		1,78	1,78
v04			1		1,78	1,78
						26,70
				Total m .....	26,70	12,94
						<b>345,50</b>
<b>3.14</b>	<b>M²</b>	<b>Ayuda de albañilería a instalaciones en obra de cartón-yeso</b>				
		Ayuda de albañilería a las instalaciones de Fontanería, Calefacción y/o Climatización, Electricidad, Comunicaciones y Protección de Incendios, en obras de uso no residencial, con divisiones interiores de tabiquería de cartón-yeso, comprendiendo apertura y retacado de pasamuros y huecos en forjados o losas, recibido de tubos y cajas, y fijación de los trazados de tuberías con pasta de yeso de curado rápido tipo Pladur o equivalente. (Repercusión por m² de superficie construída)				
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>
						<i>Parcial</i>
						<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>intervención</i>						
			1	300,25		300,25
						300,25
				Total m² .....	300,25	28,09
						<b>8.434,02</b>
				<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 3 ALBAÑILERÍA:</b>		<b>36.255,84</b>

**CAPÍTULO Nº 4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>4.1</b>	<b>M²</b>	<b>Aislamiento plancha PEX espesor 40 mm 500 kPa</b> Aislamiento térmico dispuesto sobre cara superior de forjados, losas o soleras, con planchas rígidas de poliestireno extrusionado (PEX) Floormate 500-A de DOW o equivalente, resistencia a compresión 500 kPa, espesor 40 mm y densidad 38 Kg/m³, colocado bajo pavimento sobre superficies planas, incluso medios auxiliares, totalmente rematado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>								
suelos			1	260,00			260,00	
deducción c.instalaciones			-1	9,95			-9,95	
							250,05	250,05
					Total m² .....	250,05	18,58	<b>4.645,93</b>
<b>4.2</b>	<b>M²</b>	<b>Aislamiento panel PEX cámaras 30 Kg/m³ e/50 mm</b> Aislamiento térmico de cerramientos verticales, dispuesto en cámara de aire interior, con paneles rígidos de poliestireno extrusionado (PEX) de espesor 50 mm y densidad 30 Kg/m³, incluso parte proporcional de cortes, útiles de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>								
trasdosado directo interior fachadas								
zona cuartos húmedos			1	2,34		3,10	7,25	
			1	2,45		3,10	7,60	
deducción huecos			-1		1,78	1,45	-2,58	
zona cuartos secos			1	22,24		3,10	68,94	
			1	23,81		3,10	73,81	
			1	2,45		3,10	7,60	
deducción huecos			-14		1,78	1,45	-36,13	
			-1		2,13	2,55	-5,43	
			-2		1,78	2,55	-9,08	
							111,98	111,98
					Total m² .....	111,98	14,06	<b>1.574,44</b>
<b>4.3</b>	<b>M²</b>	<b>Panel semirrígido LR NV-40 con velo negro espesor 50 mm</b> Aislamiento termoacústico de cerramientos verticales en cámara de aire interior, con panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINE o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m³, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre superficies planas mediante sujeción mecánica o entre perfiles del trasdosado, incluso parte proporcional de cortes, accesorios de fijación, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>								
trasdosado interior fachadas								
zona cuartos húmedos			1	2,34		3,10	7,25	
			1	2,45		3,10	7,60	
deducción huecos			-1		1,78	1,45	-2,58	
zona cuartos secos			1	22,24		3,10	68,94	
			1	23,81		3,10	73,81	
			1	2,45		3,10	7,60	
deducción huecos			-14		1,78	1,45	-36,13	
			-1		2,13	2,55	-5,43	
			-2		1,78	2,55	-9,08	
separación escuela existente								
trasdosado interior			1	17,08		3,00	51,24	

CAPÍTULO Nº 4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				163,22	163,22
		Total m² .....	163,22	7,06	<b>1.152,33</b>

- 4.4 M² Aislamiento panel semirrígido LR techos espesor 100 mm**  
 Aislamiento termo-acústico en falsos techos, con doble panel semirrígido de lana de roca basáltica con un recubrimiento incombustible de velo negro por una de sus caras, Panel NV-40 de ROCLAINE o equivalente, de espesor 50 mm y densidad 40 Kg/m³, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), colocado sobre perfiles de anclaje o de sustentación del falso techo, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-1)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
techos	1	260,00			260,00	
					260,00	260,00
			Total m² .....	260,00	15,69	<b>4.079,40</b>

- 4.5 M² Aislamiento acústico membrana M.A.D. autoadhesiva e/4 mm**  
 Aislamiento acústico en bajos espesores y para evitar resonancias entre masas rígidas, con membrana autoadhesiva bituminosa armada de consistencia plástica y alta densidad (1.675 Kg/m³), tipo M.A.D. de DANOSA o equivalente, de espesor 4 mm y masa 6,5 Kg/m², colocada sobre superficies planas, incluso parte proporcional de cortes, montaje y medios auxiliares. Según CTE/DB-HR.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
trasdosado interior						
fachadas						
colocado entre placas						
zona cuartos húmedos	1	2,34		3,10	7,25	
	1	2,45		3,10	7,60	
deducción huecos	-1		1,78	1,45	-2,58	
zona cuartos secos	1	22,24		3,10	68,94	
	1	23,81		3,10	73,81	
	1	2,45		3,10	7,60	
deducción huecos	-14		1,78	1,45	-36,13	
	-1		2,13	2,55	-5,43	
	-2		1,78	2,55	-9,08	
					111,98	111,98
			Total m² .....	111,98	9,13	<b>1.022,38</b>

- 4.6 Ud Suministro y colocación manguito acústico en boca extracción**  
 Manguito de aislamiento acústico autoregulable para montaje en bocas de extracción de aseos, baños o cocinas, incluso sus accesorios de fijación, medios auxiliares, p.p.de andamiaje, totalmente montado (según CTE DB HS3).

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
paso instalaciones entre unidades de uso	25				25,00	
					25,00	25,00
			Total ud .....	25,00	20,83	<b>520,75</b>

- 4.7 M² Impermeabilización solera lámina PVC 2,0 mm.**  
 Impermeabilización de soleras con solución monocapa no adherida, constituida por una lámina impermeabilizante de PVC termosoldable de espesor 2,0 mm, con armadura de fibra de vidrio, colocada en posición flotante y adherida en sus solapes mediante calentamiento, incluso parte proporcional de doble lámina geotextil de poliéster punzonado, la inferior de gramaje 200 gr/m² y la superior de 120 gr/m², limpieza previa del soporte, mermas y solapes. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
duchas, incluso media caña vertical						
vestuarios	1	2,00	1,40		2,80	
aseo accesible	1	1,60	1,20		1,92	

CAPÍTULO Nº 4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				4,72	4,72
		Total m² .....	4,72	21,37	<b>100,87</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES:</b>					<b>13.096,10</b>

CAPÍTULO Nº 5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
<b>5.1</b>	<b>M²</b>	<b>Guarnecido yeso grueso YG paredes interiores</b> Guarnecido con yeso grueso YG en paramentos verticales interiores, incluso maestreado y regleado, formación de rincones, guarniciones de huecos y esquinas, parte proporcional de guardavivos de chapa galvanizada, humedecido de pared, andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-10)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>separación escuela existente</i>						
<i>cierre pasillo, TA19</i>	1	2,12		3,10	6,57	
<i>revestimiento pilares intermedios</i>						
<i>biberonería</i>	2	1,30		3,00	7,80	
<i>preparación alimentos</i>	4	1,30		3,00	15,60	
					29,97	29,97
			Total m² .....	29,97	7,74	<b>231,97</b>
<b>5.2</b>	<b>M²</b>	<b>Enlucido yeso fino YF paredes interiores</b> Enlucido con yeso fino YF en paramentos verticales interiores, incluso parte proporcional de andamiaje, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPG-12)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>separación escuela existente</i>						
<i>cierre pasillo, TA19</i>	1	2,12		3,10	6,57	
<i>revestimiento pilares intermedios</i>						
<i>biberonería</i>	2	1,30		3,00	7,80	
<i>preparación alimentos</i>	4	1,30		3,00	15,60	
					29,97	29,97
			Total m² .....	29,97	2,69	<b>80,62</b>
<b>5.3</b>	<b>M²</b>	<b>Revestimiento mural tablero DM perforado d.4,5 mm lacado blanco</b> Revestimiento mural de paramentos verticales interiores con tablero de DM perforado, con agujeros de 4,5 mm de diámetro, y espesor 16 mm, acabado lacado blanco, pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo especial para madera, incluso parte proporcional de cortes, limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-11).				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>aula 1</i>	1	24,80		1,20	29,76	
<i>aula 2</i>	1	24,99		1,20	29,99	
<i>aula 3</i>	1	27,13		1,20	32,56	
<i>sala polivalente</i>	1	15,94		1,20	19,13	
<i>deducción huecos</i>						
	-7	0,90		1,20	-7,56	
	-1	1,20		1,20	-1,44	
	-1	1,40		1,20	-1,68	
	-1	1,80		1,20	-2,16	
	-2	1,78		1,20	-4,27	
					94,33	94,33
			Total m² .....	94,33	50,07	<b>4.723,10</b>
<b>5.4</b>		<b>Falso techo PLADUR FON+ uniforme C 8/18 BC</b> Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de caryón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones cuadradas uniforme de tipo C 8/18 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>c.instalaciones</i>	1	10,00			10,00	

**CAPÍTULO Nº 5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		dirección	1	9,00	9,00
		sala reuniones	1	14,30	14,30
				33,30	33,30
		<b>Total .....</b>	<b>33,30</b>	<b>40,24</b>	<b>1.339,99</b>

**5.5 Falso techo PLADUR FON+ uniforme R ALEAT. PLUS 12-20-35 BC**

Falso techo continuo absorbente acústico, formado por placas de cartón-yeso PLADUR FON+ con perforaciones circulares aleatorias uniforme de tipo R ALEAT. PLUS 12-20-35 BC mm, con bordes cuadrados (BC), dotadas de un velo negro en su cara superior, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
unidades uso aulas	1	30,90			30,90	
	1	4,30			4,30	
	1	31,30			31,30	
	1	4,10			4,10	
	1	38,00			38,00	
	1	5,00			5,00	
sala polivalente	1	30,71			30,71	
hall	1	8,30			8,30	
distribuidor 1	1	19,70			19,70	
					172,31	172,31
		<b>Total .....</b>		<b>172,31</b>	<b>40,58</b>	<b>6.992,34</b>

**5.6 M² Falso techo continuo PLADUR TEC/40/400-13 mm**

Falso techo continuo tipo PLADUR-METAL TEC/40/400 o equivalente, realizado con placas de cartón-yeso terminación normal TEC-13 mm de espesor, sujeto con estructura oculta de acero galvanizado realizada con perfiles de techo continuo de 40 mm, suspendida con tacos y varilla roscada galvanizada, incluso replanteo, nivelación y parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
almacenes	1	2,45			2,45	
	1	2,30			2,30	
	1	2,90			2,90	
	1	2,10			2,10	
preparación alimentos	1	11,90			11,90	
biberonería	1	4,60			4,60	
aseo accesible	1	6,10			6,10	
limpieza	1	1,40			1,40	
distribuidor 2	1	3,90			3,90	
vestuarios	1	7,40			7,40	
zona carritos	1	9,00			9,00	
					54,05	54,05
		<b>Total m² .....</b>		<b>54,05</b>	<b>26,84</b>	<b>1.450,70</b>

**5.7 Ud Trampilla de registro PLADUR 600x600 mm p/placa yeso WA-13 mm**

Registro para falsos techos continuos de placas de cartón-yeso, mediante trampilla de aluminio reforzado de dimensiones 600x600 mm tipo PLADUR o equivalent, realizada con placas de cartón-yeso repelentes al agua de espesor WA-13 mm dotada de cerco de aluminio, bisagras, muelle de apertura y cierres de seguridad ocultos, incluso parte proporcional de acabado de juntas con cinta y pasta, accesorios de fijación, perfil maestra auxiliar, limpieza y medios auxiliares, completamente terminado y listo para pintar. (Criterios constructivos según NTE-RTC)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
registro instalaciones						
c.instalaciones	1				1,00	
distribuidor	2				2,00	
hall	1				1,00	
					4,00	4,00



**CAPÍTULO N° 5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total ud .....:	4,00	97,85	<b>391,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO N° 5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS:</b>					<b>15.210,12</b>	



CAPÍTULO Nº 7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>7.1</b>	<b>M²</b>	<b>Mampara cabinas/vestuarios laminada PVC KEMLIT c/puertas</b> Mampara divisoria de cabinas de aseo o vestuarios, compuesta en los frontales de puertas, por paneles sandwich ciegos y hojas para puertas, de doble chapa de acero de espesor total 30 mm, con relleno interior de espuma de poliuretano, y acabado exterior de una capa de PVC, y paneles separadores a base de placas de material sintético macizas de espesor 13 mm, acabadas en PVC, con piés regulables de aluminio macizo de altura 15 cm, acabado sintético, modelo EH+2 de KEMMLIT o equivalente, incluso parte proporcional de puertas, herrajes, accesorios de fijación y montaje, totalmente rematada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
vestuarios	1	2,20		2,00	4,40	
	1	1,60		2,00	3,20	
					7,60	7,60
			Total m² .....	7,60	167,83	<b>1.275,51</b>
<b>7.2</b>	<b>M²</b>	<b>Carpintería oscilobatiente PVC color 1 hoja+fijo+guías persiana y monobloc</b> Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 1 hoja+fijo con perfil guía de persiana y cajón capitalizado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K), dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
v01	13		1,78	1,45	33,55	
					33,55	33,55
			Total m² .....	33,55	337,12	<b>11.310,38</b>
<b>7.3</b>	<b>M²</b>	<b>Carpintería oscilobatiente PVC color 2 hojas+guías persiana y monobloc</b> Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC color con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas de apertura oscilobatiente, sección del cerco de hoja 70 mm y del marco fijo 70 mm, en formato 2 hojas con perfil guía de persiana y cajón capitalizado aislado de PVC incorporado en monobloc, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K), dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma para estanqueidad en calidad APTK, escuadras soldadas por termofusión, herrajes especiales oscilobatientes GU o Siegenia de tres puntos de anclaje, con pernios entrelazados y manillón de aluminio/poliamida, y perfil tapajuntas perimetral de PVC entre premarco y cerco, incluso carriles aireadores higrorregulables, maneta y sistema de cierre con posición de microventilación, montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
v03	1		1,78	1,45	2,58	
v04	1		1,78	1,45	2,58	
					5,16	5,16
			Total m² .....	5,16	356,71	<b>1.840,62</b>
<b>7.4</b>	<b>M²</b>	<b>Puerta acceso acristalada PVC color con cierrapuertas y antipilladedos</b> Puerta de acceso acristalada, de perfiles moldeables de PVC color, de sección 70 mm en cerco y marco, apertura batiente de eje vertical, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K), con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm., herrajes de escuadra, manillón fijo de aluminio/poliamida en la cara exterior, y manilla en la cara interior, cerradura de seguridad a tres puntos de cierre y resbalón de apertura electromecánica a distancia (video-portero o equivalente), sistema de protección infantil con antipilladedos de cepillo, y cierrapuertas hidráulico de leva deslizante DORMA TS-92 o equivalente, incluso remates y tapajuntas de PVC, totalmente montada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
v02	2		1,78	2,55	9,08	
v05	1		1,15	2,55	2,93	
					12,01	12,01
			Total m² .....	12,01	416,18	<b>4.998,32</b>
<b>7.5</b>	<b>M²</b>	<b>Carpintería ventana fija PVC color</b> Carpintería exterior de perfiles moldeables de PVC en color con refuerzos interiores de acero galvanizado, para cierres fijos de fachada, sección del marco 70 mm, transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K), dotada con premarco abierto de acero galvanizado de 50x20 mm, doble junta de goma en calidad APTK para recibir acristalamiento y perfil tapajuntas perimetral entre premarco y marco, incluso montaje, andamiaje y medios auxiliares, totalmente montada.				

CAPÍTULO Nº 7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<b>REFORMA</b>							
v05 fijo	1		0,98	2,55	2,50		
					2,50	2,50	
		Total m² .....		2,50	155,77	<b>389,43</b>	
<b>7.6 Ud Conjunto de barra de empuje antipánico TESA para puerta</b>							
Conjunto de barra de empuje antipánico, modelo 1910 de TESA o equivalente, de acero inoxidable, con un punto lateral de cierre, picaporte de acero, basculante, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y funcionando.							
<b>REFORMA</b>							
v02	4				4,00		
v05	1				1,00		
exterior, en parcela							
puerta valla patio	1				1,00		
					6,00	6,00	
		Total ud .....		6,00	63,72	<b>382,32</b>	
<b>7.7 M² Doble acrist. bajo emisivo+(CS) SGG CLIMALIT PLUS PLANICLEAR c/PLANITHERM "4S" 4/16/4 mm (Argón ...</b>							
Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas Flotadas incoloras PLANICLEAR, en la luna exterior, sobre su cara 2 se aplica una capa transparente e incolora de metales nobles, depositados en cámara de alto vacío mediante bombardeo iónico, cámara estanca deshidratada de espesor 16 mm, rellena de gas Argón al 90%, y al interior una segunda luna incolora PLANICLEAR, en composición 4-4 mm, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANICLEAR con PLANITHERM "4S"+PLANICLEAR , 4/16/4 mm o equivalente, con transmitancia térmica Ug=1.0 W/(m²K) y factor solar g=0,43, montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.							
<b>REFORMA</b>							
v01	13		1,78	1,45	33,55		
v03	1		1,78	1,45	2,58		
v04	1		1,78	1,45	2,58		
					38,71	38,71	
		Total m² .....		38,71	77,56	<b>3.002,35</b>	
<b>7.8 M² Doble acrist. bajo emisivo+(CS) SGG CLIMALIT STADIP "4S" 44.2/16/44.2 mm (Argón 90%)</b>							
Doble acristalamiento aislante térmico bajo emisivo y de moderado control solar, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, con transmitancia térmica Ug=1.0 W/(m²K) y factor solar g=0,40, montado sobre carpintería metálica o de PVC, incluso p.p. de calzos o cuñas de neopreno, recibido y sellado con doble junta de goma labiada APTK, material auxiliar y maquinaria auxiliar para su elevación, totalmente rematado.							
<b>REFORMA</b>							
v02	2		1,78	2,55	9,08		
v05	1		1,15	2,55	2,93		
v05 fijo	1		0,98	2,55	2,50		
					14,51	14,51	
		Total m² .....		14,51	154,11	<b>2.236,14</b>	
<b>7.9 M² Revestimiento papel vinílico 200 gr/m²</b>							
Revestimiento de paramentos verticales interiores con papel pintado vinílico, con un gramaje de 200 gr/m², pegado sobre superficie plana y lisa con adhesivo vinílico, incluso parte proporcional de cortes, y limpieza y medios auxiliares. Reacción al fuego D-s3,d0 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RPF-9).							
<b>REFORMA</b>							
doble franja en superficies acristaladas							
v02	2		1,78	0,50	1,78		

**CAPÍTULO Nº 7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
v05			1	1,78	0,50	0,89
m01			1	1,92	0,50	0,96
m02			1	1,40	0,50	0,70
m03			1	1,40	0,50	0,70
m04			1	1,40	0,50	0,70
m05			1	1,80	0,50	0,90
m06			3	4,16	0,50	6,24
						12,87
Total m² .....:						12,87
						9,40
						<b>120,98</b>

**7.10 M² Carpintería interior fija rectangular madera Pino Báltico**

Carpintería interior para cierres fijos, en formato rectangular, construida con escuadrías de madera laminada de Pino Báltico, sección del marco 69x69 mm, previamente tratada en autoclave con vacsolizado antiparasitario, dotada con premarco de pino norte de 50x25 mm, juntas de goma labiada para recibir acristalamiento y remate perimetral de tapajuntas de 60x10 mm de la misma madera, transmitancia térmica media  $U_f=1,8W/(m^2 \cdot K)$ , incluso protección anticarcoma con Xylamón-Fondo, montaje, andamijaje y medios auxiliares, totalmente montada.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
m01	1		1,02	2,55	2,60	
m02	1		0,50	2,55	1,28	
m03	1		0,50	2,55	1,28	
m04	1		0,50	2,55	1,28	
m05	1		0,90	2,55	2,30	
m06	3		3,26	2,55	24,94	
m07	1		0,92	1,35	1,24	
m08	1		1,83	1,35	2,47	
m09	1		4,18	1,35	5,64	
m10	2		2,02	1,35	5,45	
						49,20
Total m² .....:						49,20
						113,07
						<b>5.563,04</b>

**7.11 M² Puerta paso acristalar 1 hoja madera de pino báltico 60 mm y antipillados**

Puerta de paso, compuesta por una hoja solapada preparada para acristalar, con galce para vidrio laminar de espesor hasta de 10 mm y ajunquillamiento interior con junta labiada APTK, fabricada en escuadría natural de madera de pino báltico, sección del cerco 60 mm y sección del marco de hoja 64 mm, con un zócalo ciego de 20 cm de altura, apiezado en la misma madera, previamente vacsolizada en autoclave con sales hidrosolubles CCA Tanalith de LONZA o equivalente, con premarco de pino norte de 50x35 mm, tapajuntas con ragadura y guarniciones encastradas de la misma madera, sistema de protección infantil con antipillados de cepillo, incluso herrajes de colgar pernios de escuadra de acero inoxidable, manillones y tiradores de acero inox. satinado, totalmente montada.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
m01	1		0,90	2,55	2,30	
m02	1		0,90	2,55	2,30	
m03	1		0,90	2,55	2,30	
m04	1		0,90	2,55	2,30	
m05	1		0,90	2,55	2,30	
m06	3		0,90	2,55	6,89	
						18,39
Total m² .....:						18,39
						223,28
						<b>4.106,12</b>

**7.12 M² Acríst. vidrio laminar SGG STADIP SILENCE 44.2 PLANICLEAR**

Acrístalamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas Flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina especial Silence de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP SILENCE PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica  $U_g=5,6 W/(m^2 \cdot K)$  y factor solar  $g=0,80$  con atenuación acústica, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p. de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
m01	1		1,92	2,55	4,90	

**CAPÍTULO Nº 7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
m02			1	1,40	2,55	3,57
m03			1	1,40	2,55	3,57
m04			1	1,40	2,55	3,57
m05			1	1,80	2,55	4,59
m07			1	0,92	1,35	1,24
			1	0,53	1,35	0,72
m10			2	2,02	1,35	5,45
						27,61
Total m² .....:						27,61
						74,96
						<b>2.069,65</b>

**7.13 M² Acrist. vidrio laminar SGG STADIP PROTECT PLANICLEAR 44.2**

Acristalamiento monolítico con vidrio laminar compuesto por dos lunas flotadas incoloras en composición 44.2, unidas entre sí por doble lámina estándar de butiral de polivinilo transparente, tipo SGG STADIP PROTECT PLANICLEAR o equivalente, con transmitancia térmica Ug=5,5 W/(m².k) y factor solar g=0,80, montado sobre carpintería o cerrajería metálica o de PVC, incluso calzos o cuñas de neopreno, p.p.de tratamiento de cantos con pulido industrial y sellado perimetral con doble junta labiada de goma APTK, material auxiliar y medios auxiliares de elevación, totalmente montado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
m06	3		4,16	2,55	31,82	
m08	1		1,83	1,35	2,47	
m09	1		4,18	1,35	5,64	
						39,93
Total m² .....:						39,93
						66,00
						<b>2.635,38</b>

**7.14 M² Puerta cortafuegos herraje norma 1 hoja EI2 60-C5 ciega+cierrapuertas**

Puerta cortafuegos homologada para EI2 60-C5 (RF-60), de una hoja ciega a dos caras de espesor 45 mm, compuesta por doble chapa de acero de espesor 0,90 mm, con relleno interior de fibra mineral intumescente, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI, galce a tres cantos, cerco de acero plegado de espesor 3 mm, con junta perimetral de palusol intumescente, galga umbral en posición tope, perfil de protección, incluso juego herrajes de manillón con apertura desde la zona de evacuación y mediante cerradura desde el exterior, pernios con rodamientos para mecanizar, y cierrapuertas de brazo articulado DORMA TS-71 o equivalente adosable, totalmente montada.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
pm01	1		0,90	2,03	1,83	
						1,83
Total m² .....:						1,83
						250,36
						<b>458,16</b>

**7.15 M² Puerta 1 hoja estratificada recercada pino melis ciega cerco 95 mm**

Puerta interior de paso, compuesta por una hoja ciega de doble tablero aglomerado hidrófugo de espesor 13 mm acabado estratificado HPL por ambas caras, y un tablero central de aglomerado aligerante alveolado en su interior, recercado de madera de pino melis, espesor en el canto 45 mm, sección del cerco 95 mm, con premarco de pino norte, revestimiento y guarniciones en madera de pino melis, incluso herrajes de colgar de acero inox, manillas y escudos de acero inox. satinado con placa de 170x170 mm, cerradura con cilindro DIN-3 par uso intenso y resbalón de golpe silencioso, totalmente montada. (Medida la superficie total del hueco).

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
pa01	7		0,90	2,03	12,79	
						12,79
Total m² .....:						12,79
						214,35
						<b>2.741,54</b>

**7.16 M² Puerta corredera recercada p.melis estratificado HPL 95 mm hoja oculta**

Puerta interior de paso corredera oculta, compuesta por una hoja de doble tablero de aglomerado hidrófugo de espesor 15 mm, recercado con madera de pino melis y acabado de estratificado HPL por ambas caras, de espesor 40 mm en el canto, con doble premarco de pino norte de sección 95 mm, guarniciones y revestimientos dobles de madera de pino melis, incluso herrajes de corredera con guía suspendida de doble carril, soportes de hoja con rodamientos tipo ROLL-SLID de KLEIN para hasta 100 kg de carga, y juego de manillones de acero inox. satinado, totalmente montada. (Medida la superficie total de la hoja).

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
pc01	3		0,90	2,03	5,48	
						5,48
Total m² .....:						5,48
						264,27
						<b>1.448,20</b>

CAPÍTULO Nº 7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA:</b>					<b>44.578,14</b>

CAPÍTULO Nº 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>8.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de registro fábrica de ladrillo 50x50x70 cm</b> Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones interiores 50x50x70 cm, formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm <sup>2</sup> ) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso base de asiento con hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y parte proporcional de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
acometida AFS		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		161,82	<b>161,82</b>
<b>8.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de acometida en fundición del tipo "cierre" Ø 32 mm</b> Válvula para acometida domiciliaria, en cuerpo de fundición dúctil revestido de elastómero y empolvado epoxi, Ref. RBA-GS o equivalente, de diámetro DN-32 mm, del tipo "cierre", incluso sus accesorios de unión embreadada con juntas tóricas y parte proporcional de medios auxiliares al montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
conexión red existente, acometida		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		84,47	<b>84,47</b>
<b>8.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Filtro para agua Ø 1¼" hierro fundido</b> Filtro taladrado para agua tipo "Y", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable AISI 316L, PN-16 de diámetro DN-1¼", incluso sus accesorios de unión roscada o embreadada, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
conexión red existente, acometida		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		45,93	<b>45,93</b>
<b>8.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Contador de agua fría (AF) 30 mm PN-16 At</b> Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 30 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
conexión red existente, acometida		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		158,73	<b>158,73</b>
<b>8.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de retención en latón con clapeta PN-16 Ø 1¼" roscada</b> Válvula de retención PN-16 At, con cuerpo de latón fundido y clapeta de goma, de diámetro 1¼" (DN-32 mm), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
conexión red existente, acometida		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		25,48	<b>25,48</b>



CAPÍTULO Nº 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>8.6</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de polipropileno PP-R(80) sólo AF SDR11/S.5 Ø 32 mm</b> Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno PP-R(80) Serie SDR 11/S.5 de Fusiotherm SDR11 o equivalente, de diámetro exterior 32 mm y espesor de pared 2,9 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
de acometida a c.instalaciones		1	45,00			45,00	
						45,00	45,00
			Total m .....	45,00		10,88	<b>489,60</b>
<b>8.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Contador de agua fría (AF) 15 mm PN-16 At</b> Contador para agua fría (AF) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, tarado y homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
c.instalaciones							
medidor AFS		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		66,08	<b>66,08</b>
<b>8.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Contador de agua caliente (ACS) 15 mm PN-16 At</b> Contador para agua caliente (ACS) de cuadrante seco, presión nominal PN-16 At, de paso 15 mm, equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, homologado, totalmente instalado, probado y verificado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
c.instalaciones							
medidor ACS		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		71,46	<b>71,46</b>
<b>8.9</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de polipropileno PP-R(80) SDR6/S.2,5 Ø 25 mm</b> Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 4,2 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
colector interior		3	20,00			60,00	
						60,00	60,00
			Total m .....	60,00		9,06	<b>543,60</b>
<b>8.10</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de polipropileno PP-R(80) SDR6/S.2,5 Ø 20 mm</b> Tubería sanitaria para distribución de fontanería AF o ACS, en polipropileno PP-R(80) Serie SDR 6/S.2,5 de Fusiotherm SDR6 o equivalente, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 3,4 mm, fabricada según normas UNE-EN ISO 15874 y DIN 8077/78 MP52, incluso parte proporcional de codos, manguitos y derivaciones unidos por termofusión, soportación mediante carril DIN y abrazaderas de acero galvanizado con aro interior de goma, para soportes fijos y deslizantes, fijados con varilla roscada galvanizada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
distribuidores interiores		3	2,00			6,00	
						15,00	
						6,00	
						15,00	

CAPÍTULO Nº 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			3	2,00	6,00	
			3	5,00	15,00	
			3	4,00	12,00	
			3	3,00	9,00	
derivaciones interiores			2	3,00	6,00	
			2	7,00	14,00	
			2	4,00	8,00	
			2	6,00	12,00	
			2	1,00	2,00	
			2	6,00	12,00	
			2	5,00	10,00	
			2	7,00	14,00	
			1	10,00	10,00	
					172,00	
			Total m .....	172,00	6,70	<b>1.152,40</b>

**8.11 M Aislamiento coquilla elastomérica K-FLEX ST Ø 28 mm e/19 mm**

Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 28 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
colector interior	2	20,00			40,00	
					40,00	40,00
			Total m .....	40,00	8,85	<b>354,00</b>

**8.12 M Aislamiento coquilla elastomérica K-FLEX ST Ø 22 mm e/19 mm**

Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 22 mm, espesor nominal 19 mm y 0,036 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -165° a +110°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
distribuidores interiores	2	2,00			4,00	
	2	5,00			10,00	
	2	2,00			4,00	
	2	5,00			10,00	
	2	2,00			4,00	
	2	5,00			10,00	
	2	4,00			8,00	
	2	3,00			6,00	
derivaciones interiores	1	3,00			3,00	
	1	7,00			7,00	
	1	4,00			4,00	
	1	6,00			6,00	
	1	1,00			1,00	
	1	6,00			6,00	
	1	5,00			5,00	
	1	7,00			7,00	
					95,00	95,00
			Total m .....	95,00	7,99	<b>759,05</b>

**8.13 Ud Válvula de esfera PVC cierre inox. DN-25 mm roscada**

Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-25 mm (1"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------------	------	-------	-------	------	---------	----------

**CAPÍTULO N° 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>REFORMA</i>					
		colector interior	3	3,00	
				3,00	3,00
		Total ud .....	3,00	18,26	<b>54,78</b>
<b>8.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera PVC cierre inox. DN-20 mm roscada</b>			
		Válvula de esfera con cuerpo de PVC y cierre de bola paso total en acero inoxidable, de diámetro DN-20 mm (3/4"), incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>REFORMA</i>					
		derivaciones interiores	2	2,00	
			2	2,00	
			2	2,00	
			2	2,00	
			2	2,00	
			2	2,00	
			2	2,00	
			1	1,00	
				17,00	17,00
		Total ud .....	17,00	14,82	<b>251,94</b>
<b>8.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro tanque bajo adaptado Access ROCA 67 cm Blanco</b>			
		Inodoro de tanque bajo completo, adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, salida vertical u horizontal, mod. Access Ref. A342236/7000+A341231000+A80123A004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 67 cm y altura 43 cm en salida vertical y 48 en salida horizontal (sin asiento), equipado con tanque, tapa y juego de mecanismos de doble descarga (3/6 l), asiento de aro cerrado y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, incluso codo o manguito de evacuación, juego de fijaciones cromadas, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra de 1/2" (sallida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y prueba de funcionamiento, totalmente instalado.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>REFORMA</i>					
		aseo accesible	1	1,00	
				1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	260,15	<b>260,15</b>
<b>8.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavabo mural adaptado Meridian ROCA 70x57 cm+Monomando Euroeco S</b>			
		Lavabo mural adaptado para usuarios con movilidad reducida, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Meridian Ref. A32724H000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 70x57 cm, equipado con grifería monomando mod. Euroeco Special con maneta de 160 mm Ref. 23 293 000 de GROHE o equivalente y soporte fijo para lavabo adaptado mod. Rapid SL Ref. 38 731 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula cromada de desagüe push-open con rebosadero Ref. 65 807 000 de GROHE y sifón botella cromado Ref. 28 920 000 de GROHE o equivalente, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>REFORMA</i>					
		aseo accesible	1	1,00	
				1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	500,60	<b>500,60</b>
<b>8.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha acrílico Easy-STA ROCA 100x70 cm Blanco+Monomando mural GROHE</b>			
		Plato de ducha acrílico en color Blanco y fondo con resaltes antideslizantes, mod. Easy-STA Ref. A276088000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 100x70 cm y espesor 65 mm, equipado con grupo-ducha Monomando mural mod. Eurosmart Ref. 32 555 002 de GROHE o equivalente y kit completo teleducha de 2 chorros mod. New Tempesta Cosmopolitan 100 con barra-soporte de longitud 62 cm, Ref. 27 578 001 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe cromada Ø 65 mm con sifón de PVC, Ref. AP0005900R de ROCA o equivalente, p.p. de membrana acústica de poliestireno elastificado de espesor 10 mm dispuesta bajo el asiento del plato, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>REFORMA</i>					
		aseo accesible	1	1,00	
		vestuarios	1	1,00	

CAPÍTULO N° 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
				2,00	2,00	
		Total ud .....	2,00	374,09	<b>748,18</b>	
<b>8.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Asidero angular baño/ducha 135° Access Pro ROCA estandar</b>				
		Asidero angular para baño o ducha, fabricado en tubo de acero galvanizado recubierto de vinilo blanco de montaje adosado atornillado tipo 135° mod. Access Pro Ref. A816957009 de ROCA o equivalente estandar, incluso replanteo y accesorios de fijación, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
aseo accesible	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	59,21	<b>59,21</b>	
<b>8.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Apoyabrazos/asidero abatible Access Pro ROCA longitud 60 cm vini</b>				
		Apoyabrazos/asidero abatible de WC para usuarios con movilidad reducida, fabricado en tubo de acero galvanizado en caliente y recubierto de vinilo blanco, mod. Access Pro Ref. A816960009 de ROCA o equivalente, de longitud 60 cm, instalación mural, altura fija, incluso sus accesorios de anclaje y soportación, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
aseo accesible	2				2,00	
					2,00	2,00
		Total ud .....	2,00	143,30	<b>286,60</b>	
<b>8.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Asiento de ducha abatible mural sin piés Access Comfort ROCA</b>				
		Asiento de ducha abatible, fabricado con chasis interior de tubo o perfiles de acero galvanizado en caliente recubiertos de vinilo blanco, mod. Access Comfort Ref. A816912009 de ROCA o equivalente, de altura fija y sin piés de apoyo, incluso sus accesorios de soportación y anclaje, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
aseo accesible	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	131,11	<b>131,11</b>	
<b>8.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro tanque bajo Victoria ROCA 66,5 cm Blanco asiento con bisagra acero inox.</b>				
		Inodoro de tanque bajo completo, fabricado en porcelana vitrificada color Blanco, mod. Victoria Ref. A342394000+A34139X000+A801390004 de ROCA o equivalente, de longitud o fondo total 66,5 cm, salida vertical u horizontal, asiento y tapa lacados con bisagra acero inox., incluso codo y manguito de evacuación, enlace flexible de alimentación y llave de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y prueba de estanqueidad, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
vestuarios	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	187,10	<b>187,10</b>	
<b>8.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavabo mural c/pedestal Victoria ROCA 52x41 cm Blanco+Monomando Eurosmart S GROHE</b>				
		Lavabo mural con pedestal, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Victoria Ref. A325394000+A331300001 de ROCA o equivalente, de dimensiones 52x41 cm, equipado con grifería Monomando Eurosmart S Ref. 33 188 002 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open de PVC Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella de PVC SDP TERRAIN, enlaces flexibles de alimentación y llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
vestuarios	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	199,04	<b>199,04</b>	

CAPÍTULO Nº 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>8.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro baby tanque empotrado o fluxor Happening ROCA 41,5 cm BI</b>					
		Inodoro infantil de montaje adosado a paramento y tanque empotrado o fluxor, fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod. Happening Baby Ref. A3471155000 de ROCA o equivalente, longitud o fondo 41,5 cm, con asiento y tapa lacados con bisagras de poliamida Ref. A8001116.4 de ROCA, equipado con fluxor de WC empotrado, descarga ajustable de 6-14 l, Ref. 37 157 000 de GROHE o equivalente, con pulsador Surf Mini Ref. 37 060 000 de GROHE, incluso llave de corte oculta de 3/4" Ref. 29 802 000 de GROHE o equivalente, accesorios de fijación cromados, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
aseo aula 1		2				2,00	
aseo aula 2		2				2,00	
aseo aula 3		3				3,00	
						7,00	7,00
			Total ud .....	7,00		527,40	<b>3.691,80</b>
<b>8.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavamanos mural The Gap ROCA 35x32 cm Blanco sin semipedestal+Mezclador Eurostyle Cosmopolo...</b>					
		Lavamanos mural fabricado en porcelana vitrificada de color Blanco, mod The Gap Ref. A327479000+A337472000 de ROCA o equivalente, de dimensiones 35x32 cm, equipado con mezclador temporizado mod. Eurosmart Cosmopolitan T, Ref. 36 317 000 de GROHE o equivalente, incluso válvula de desagüe push-open cromada Ref. 40 824 000 de GROHE o equivalente, sifón botella cromado, Ref. 28 920 000 de GROHE, enlaces flexibles de alimentación, llaves de corte escuadra Ø 1/2" (salida a 3/8") Ref. 22 039 000 de GROHE o equivalente, montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
aseo aula 1		2				2,00	
aseo aula 2		2				2,00	
aseo aula 3		3				3,00	
						7,00	7,00
			Total ud .....	7,00		302,30	<b>2.116,10</b>
<b>8.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Sifón individual desagüe de PVC</b>					
		Válvula y sifón individual de PVC, para evacuación de aparato sanitario, incluso parte proporcional de tapón, piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
limpieza		1				1,00	
preparación alimentos		3				3,00	
biberonería		1				1,00	
aseo aula 1		1				1,00	
aseo aula 2		1				1,00	
aseo aula 3		1				1,00	
						8,00	8,00
			Total ud .....	8,00		15,82	<b>126,56</b>
<b>8.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Sumidero sifónico de PVC Ø 110 mm</b>					
		Sumidero sifónico de PVC, de diámetro 110 mm, con rejilla de protección, incluso su conexión a colector o bajante, con parte proporcional de material y medios auxiliares. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-5)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
c.instalaciones		1				1,00	
preparación alimentos		1				1,00	
biberonería		1				1,00	
						3,00	3,00
			Total ud .....	3,00		27,21	<b>81,63</b>
<b>8.27</b>	<b>Ud</b>	<b>Pequeña evacuación PVC Ø 50 mm</b>					
		Pequeña evacuación de aparato sanitario (lavabo, bidé, bañera), realizada con tubería de PVC serie C UNE-EN 1401, de 40 mm. y enlace a bote sifónico en 50 mm., incluso piezas especiales de unión, derivación y conexión, con unión encolada, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							

**CAPÍTULO Nº 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		limpieza	1	1,00	
		preparación alimentos	3	3,00	
		biberonería	1	1,00	
		aseo aula 1	3	3,00	
		aseo aula 2	3	3,00	
		aseo aula 3	4	4,00	
				15,00	15,00
		Total ud .....	15,00	27,60	<b>414,00</b>

**8.28 Ud Bote sífónico de PVC Ø 110 mm 4 bocas tapa ciega c/cerco**  
 Bote sífónico de PVC diámetro nominal 110 mm, TERRAIN SDP o equivalente, dotado de 4 bocas o conexiones para evacuación de aparatos sanitarios en diámetro 40 mm, dotado de tapa ciega circular y cerco cuadrado, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
vestuarios	1				1,00	
aseo aula 1	1				1,00	
aseo aula 2	1				1,00	
aseo aula 3	1				1,00	
aseo accesible	1				1,00	
					5,00	5,00
		Total ud .....		5,00	29,38	<b>146,90</b>

**8.29 Ud Conector con codo de PVC entronque de inodoro**  
 Conexión directa de salida de inodoro, mediante tubo corto con codo de PVC, de diámetro nominal 83-110 mm, incluso parte proporcional de junta elastómera y accesorios, totalmente instalado y probado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
vestuarios	1				1,00	
aseo aula 1	2				2,00	
aseo aula 2	2				2,00	
aseo aula 3	3				3,00	
aseo accesible	1				1,00	
					9,00	9,00
		Total ud .....		9,00	15,10	<b>135,90</b>

**8.30 M Colector colgado de PVC serie B Ø 50 mm junta elástica**  
 Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 50 mm y espesor de pared 3 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
<i>en cámara sanitaria</i>						
vestuarios	1	2,00			2,00	
aseo aula 1	1	2,00			2,00	
aseo aula 2	1	2,00			2,00	
aseo aula 3	1	2,00			2,00	
aseo accesible	1	2,00			2,00	
					10,00	10,00
		Total m .....		10,00	18,08	<b>180,80</b>

**8.31 M Colector colgado de PVC serie B Ø 110 mm junta elástica**  
 Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 110 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------------	------	-------	-------	------	---------	----------

**CAPÍTULO Nº 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>REFORMA</i>					
<i>en cámara sanitaria</i>					
		<i>instalaciones</i>	1	7,00	7,00
		<i>vestuarios</i>	1	10,00	10,00
		<i>aseo accesible</i>	1	7,00	7,00
		<i>aseo aula 1</i>	2	2,00	4,00
		<i>aseo aula 2</i>	2	2,00	4,00
		<i>aseo aula 3</i>	3	2,00	6,00
				38,00	38,00
			Total m .....:	38,00	26,45
					<b>1.005,10</b>

**8.32 M Colector colgado de PVC serie B Ø 125 mm junta elástica**

Colector suspendido de tubería de PVC aplicación B, fabricada según UNE-EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, de diámetro 125 mm y espesor de pared 3,2 mm, con junta elástica, para evacuación de aguas residuales o fecales, tipo TERRAIN SDP o equivalente, color gris (RAL 7003), incluso parte proporcional de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de soportación y anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-5)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>REFORMA</i>						
<i>en cámara sanitaria</i>	1	19,00			19,00	
					19,00	19,00
				Total m .....:	19,00	29,06
						<b>552,14</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO:</b>						<b>15.042,26</b>

CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>9.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Boletín y legalización instalación BT sin proyecto</b> Boletín y legalización, realizada por instalador autorizado, de una instalación de baja tensión en la que no se requiere proyecto eléctrico, incluso desplazamientos y emisión de la documentación.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>	
REFORMA								
instalación			1				1,00	
							1,00	
			Total ud .....			1,00	195,38	<b>195,38</b>
<b>9.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja general de protección acometida tipo GL-80/100 A</b> Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-80/100 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 50 mm² de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV100 4Px80/100 A y fusibles ZR-3 de 100 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>	
REFORMA								
acometida			1				1,00	
							1,00	
			Total ud .....			1,00	277,78	<b>277,78</b>
<b>9.3</b>	<b>M</b>	<b>Línea repartidora 4P AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV 4x16 mm² CHF-AISCAN "0" halógenos</b> Línea repartidora 4P de alimentación desde cuadro general o de reparto a cuadros secundarios, o individual de acometida, compuesta por manguera de cuatro conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalente, de sección 4x16 mm², canalizada bajo tubo forrado de doble capa flexible de PVC también libre de halógenos tipo CHF-AISCAN, incluso parte proporcional de cajas de derivación, fijaciones, montaje y conexiones, totalmente instalada.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>	
REFORMA								
de acometida a cuadro			1	30,00			30,00	
							30,00	
			Total m .....			30,00	17,57	<b>527,10</b>
<b>9.4</b>	<b>M</b>	<b>Conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV 1x35 mm² "0" halógenos</b> Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x35 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>	
REFORMA								
protección			1	20,00			20,00	
							20,00	
			Total m .....			20,00	6,85	<b>137,00</b>
<b>9.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro general de PVC 4Px40A 18 salidas puerta ciega empotrado</b> Cuadro general para mando y protección de circuitos de alumbrado y fuerza enchufes, en armario de PVC empotrable grado de protección IP-415, dotado de puerta abisagrada ciega, con interruptor general automático tetrapolar Acti 9 iC60H 4x40A curva C (Pcc=15kA), 4 bloques diferenciales Vígi iDPN 1P+Nx25A/30 mA clase A, y 18 salidas protegidas con interruptor automático de corte omnipolar Acti 9 iC60N 1P+Nx10A curva C (Pcc=10kA), incluso voltímetros y amperímetro, bornes, embarrados, etiquetado, accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>	
REFORMA								
instalación			1				1,00	
							1,00	
			Total ud .....			1,00	1.805,30	<b>1.805,30</b>
<b>9.6</b>	<b>M</b>	<b>Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x1,5 mm² "0" halógenos</b> Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x1,5 mm², especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.						



**CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
<i>alumbrado y emergencia</i>						
<i>aulas</i>	3	30,00			90,00	
<i>administrativo</i>	3	25,00			75,00	
<i>zzcc</i>	3	23,00			69,00	
<i>aseos</i>	3	33,00			99,00	
<i>servicios</i>	3	21,00			63,00	
<i>instalaciones</i>	3	5,00			15,00	
					411,00	411,00
			Total m .....	411,00	1,20	<b>493,20</b>

**9.7 M Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x2,5 mm² "0" halógenos**  
 Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x2,5 mm², especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
<i>tomas de corriente y equipos</i>						
<i>aulas</i>	3	40,00			120,00	
	3	30,00			90,00	
<i>administrativo</i>	3	32,00			96,00	
	3	25,00			75,00	
<i>zzcc</i>	3	30,00			90,00	
<i>aseos</i>	3	40,00			120,00	
<i>servicios</i>	3	25,00			75,00	
<i>instalaciones</i>	3	15,00			45,00	
	3	10,00			30,00	
					741,00	741,00
			Total m .....	741,00	1,50	<b>1.111,50</b>

**9.8 M Conductor de Cu flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x4 mm² "0" halógenos**  
 Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX Paneles flexible H07Z-K[AS] tensión de aislamiento 750V o equivalente, de sección 1x4 mm², especial para cableado interior de cuadros o paneles, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
<i>equipos</i>						
<i>instalaciones</i>	4	8,00			32,00	
					32,00	32,00
			Total m .....	32,00	1,85	<b>59,20</b>

**9.9 M Cable coaxial distribución señal 28dB+tubo PVC M-20 mm**  
 Cable coaxial para la distribución de señal de TV o FM a los terminales, de 28 dB, canalizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de PVC M-20 mm IP54 "0" halógenos CHF de AISCÁN o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
	1	30,00			30,00	
					30,00	30,00
			Total m .....	30,00	2,91	<b>87,30</b>

**9.10 Ud Conexión equipotencial baños 1x1,5 mm²**  
 Conexión equipotencial en baños y aseos, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x1,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						

**CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		aseos aulas	3	3,00	
		aseo accesible	1	1,00	
		vestuarios	1	1,00	
				5,00	5,00
		Total ud .....	5,00	24,08	<b>120,40</b>

**9.11 Ud Punto luz sencillo serie comercial**

Punto de luz sencillo específico de vivienda, realizado bajo tubo corrugado flexible grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm con conductor de Cu. H07V-K V750 de 1,5 mm<sup>2</sup> y mecanismo interruptor unipolar serie Puma NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
iluminación	78				78,00	
emergencia	28				28,00	
					106,00	106,00
				Total ud .....	106,00	<b>2.344,72</b>

**9.12 Ud Punto de enchufe Schuko 2P+TTL 10/16A serie comercial**

Punto de enchufe usos fuerza tipo Schuko, realizado bajo tubo corrugado flexible de PVC grado de protección IP-54 C-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 2,5 mm<sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko con T.T. lateral 10/16A, serie Puma NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
general	50				50,00	
					50,00	50,00
				Total ud .....	50,00	<b>1.309,00</b>

**9.13 Ud Punto de enchufe Schuko 2P+TTL 20A**

Punto de enchufe uso fuerza en electrodomésticos, realizado bajo tubo reforzado flexible grado de protección IP-54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu H07V-K V750 de 1x4 mm<sup>2</sup> y mecanismo base de enchufe Schuko 2P+T.T. lateral 20A, serie 6000 de NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
equipos	10				10,00	
					10,00	10,00
				Total ud .....	10,00	<b>315,30</b>

**9.14 Ud Punto de enchufe trifásico 25A en uso dotacional**

Punto de enchufe para usos fuerza trifásico, realizado bajo tubo corrugado reforzado y flexible de dos capas de PVC, no propagador de la llama y nula emisión de halógenos, tipo CHF IP 54 CR-AISCAN o equivalente M-16 mm, con conductor de Cu, no propagador de la llama ni del incendio, tipo AFUMEX clase E15-ESO7Z1-K[AS] 750V de 3,5x4 mm<sup>2</sup> con nula emisión de halógenos, y mecanismo base de enchufe trifásico para 25 A, mod. 6000 de NIESEN o equivalente, incluso parte proporcional de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
recuperador	1				1,00	
					1,00	1,00
				Total ud .....	1,00	<b>57,66</b>

**9.15 Ud Interruptor aislado bipolar Puma NIESEN**

Interruptor insertable de montaje aislado, serie comercial, de tipo bipolar, mod. Puma de NIESEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa de 1 elemento de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
general	38				38,00	
					38,00	38,00
				Total ud .....	38,00	<b>338,20</b>

**CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>9.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma R-TV inductiva SIMON 82 blanco+blanco</b> Toma y punto completo instalado para Radio-TV empotrable de montaje aislado, tipo inductiva, para sistemas de distribución en derivación y cascada con conectores IEC, serie SIMON 82 o equivalente, placa en color blanco, zócalo y marco embellecedor de 1 elemento en color blanco, incluso parte proporcional de caja empotrable universal de atornillar, montaje y conexiones, totalmente instalado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		6				6,00	
						6,00	6,00
			Total ud .....	6,00		51,30	<b>307,80</b>
<b>9.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Pulsador con placa serie Puma de NIESSEN</b> Pulsador con símbolo de luz o timbre, serie comercial, montado en monoblock con placa de 80x80 mm, mod. Puma de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, montaje y conexiones, totalmente instalado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		1				1,00	
instalación						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		5,69	<b>5,69</b>
<b>9.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Zumbador de timbre serie Puma de NIESSEN</b> Zumbador de aviso o timbre insertable de montaje aislado, serie comercial, mod. Puma de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable, placa conjunta de 80x80 mm, montaje y conexiones, totalmente instalado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		1				1,00	
instalación						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		12,28	<b>12,28</b>
<b>9.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario Rack cerrado 12U 600x600 mm</b> Armario Rack cerrado compuesto por un bastidor de perfiles de extrusión de aluminio acabado en pintura epoxi, con fondo posterior y paneles laterales metálicos desmontables, puerta acristalada batiente equipada con cerradura de seguridad, capaz para 12 unidades, dimensiones exteriores 600x600x644 mm, mod. Logic de RETEX o equivalente, equipado con unidad de ventilación superior con termostato y doble ventilador, tapa inferior aireada, juego de pies regulables, kit toma de masa, colector de masa y dos regletas de conexión de 19" con 4 tomas de corriente tipo Schuko e interruptor, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		1				1,00	
red datos						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		762,09	<b>762,09</b>
<b>9.20</b>	<b>M</b>	<b>Cable trenzado 4 pares Categoría 6+ "0"halógenos</b> Cable trenzado de 4 pares categoría 6+ UTP (no apantallado) AWG-24, capaz de soportar aplicaciones de banda ancha hasta 550 MHz, libre de halógenos, tipo 3071 GigaSpeed XL7 de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
red datos							
aulas		4	30,00			120,00	
administrativo		4	25,00			100,00	
zzcc		4	23,00			92,00	
instalaciones		4	10,00			40,00	
						352,00	352,00
			Total m .....	352,00		1,18	<b>415,36</b>
<b>9.21</b>	<b>M</b>	<b>Bandeja perforada de PVC 150x60 mm sin tapa</b> Bandeja perforada de PVC sin tapa, tipo 66 de UNEX o equivalente, para canalización y soporte de líneas distribuidoras eléctricas, de dimensiones 150x60 mm, incluso parte proporcional de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, totalmente montada.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>

**CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>REFORMA</b>					
		red datos	1	20,00	20,00
				20,00	20,00
		Total m .....	20,00	17,57	<b>351,40</b>
<b>9.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja de empotrar CIMABOX Basis 2M+2 conectores V&amp;D Cat.6+ UTP</b>	Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 2 Módulos, conteniendo 2 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, en color blanco, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
		aulas	3		3,00
		sala polivalente	1		1,00
					4,00
		Total ud .....	4,00	52,92	<b>211,68</b>
<b>9.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja de empotrar CIMABOX Basis 3M+2 conectores V&amp;D Cat.6+ UTP</b>	Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y doble conector de cobre RJ45 para toma doble de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
		aulas	3		3,00
		sala polivalente	1		1,00
					4,00
		Total ud .....	4,00	68,69	<b>274,76</b>
<b>9.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja de empotrar CIMABOX Basis 3M+4 conectores V&amp;D Cat.6+ UTP</b>	Caja de empotrar completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y cuádruple conector de cobre RJ45 para cuatro tomas de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso caja, marco y tapa basculante de metacrilato, montaje y conexiones, totalmente instalada.		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
		dirección	1		1,00
					1,00
		Total ud .....	1,00	85,34	<b>85,34</b>
<b>9.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja en pavimento c/registro PVC CIMABOX 3M c/2 conect. Cat.6+ UTP</b>	Caja de suelo completa de puesto de trabajo para empotrar en pavimento, con registro de PVC, de CIMABOX o equivalente serie Standard, de 3 Módulos, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko con TT lateral 10/16A de embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color, y 1 Módulo de doble conectores de cobre para 2 tomas RJ45 de voz-datos Cat.6+ UTP, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
		sala reuniones	1		1,00
					1,00
		Total ud .....	1,00	100,95	<b>100,95</b>
<b>9.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Downlight empotrada LED 3W 300 lm ø110 mm</b>	Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 3W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 300 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 72.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 3W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,5 kg. dimensiones ø110X45 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					

**CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		aseo aula 1	2	2,00	
		aseo aula 2	2	2,00	
		aseo aula 3	2	2,00	
		almacén aula 1	1	1,00	
		almacén aula 2	1	1,00	
		almacén aula 3	1	1,00	
		biberonería	3	3,00	
		preparación alimentos	8	8,00	
		aseo accesible	3	3,00	
		almacén sp	1	1,00	
		limpieza	1	1,00	
		distribuidor 2	1	1,00	
		vestuarios	3	3,00	
		instalaciones	4	4,00	
				33,00	33,00
		Total ud .....	33,00	21,28	<b>702,24</b>

**9.27 Ud Downlight empotrada LED 15W 1650 lm ø230 mm**

Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 15W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Difusor de cristal opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 1650 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 95°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP54, IK04, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
hall	1				1,00	
distribuidor 1	4				4,00	
dirección	2				2,00	
sala reuniones	3				3,00	
aula 1	4				4,00	
aula 2	4				4,00	
aula 2	4				4,00	
					22,00	22,00
		Total ud .....		22,00	40,64	<b>894,08</b>

**9.28 Ud Downlight empotrada LED 25W 3000 lm ø230 mm**

Suministro e instalación de luminaria downlight tipo LED de 25W. Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático opal. Acabado en color blanco. Lúmenes nominales 3000 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 61.000h. Ángulo de apertura 84°. Potencia 25W, fdp 0.95. IP54, IK07, peso: 0,8 kg. dimensiones ø230X44 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
aula 1	2				2,00	
aula 2	2				2,00	
aula 2	2				2,00	
sala polivalente	6				6,00	
					12,00	12,00
		Total ud .....		12,00	42,28	<b>507,36</b>

**9.29 Ud Aplique adosado a pared 10W 1100 lm ø250 mm**

Suministro e instalación de aplique de pared tipo LED de 10W fabricado con envolvente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 1100 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 10W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø550X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						

**CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
hall			1	1,00	
distribuidor 1			2	2,00	
				3,00	3,00
			Total ud .....:	3,00	69,70
					<b>209,10</b>

**9.30 Ud Aplique adosado a pared estanco 20W 2500 lm ø350 mm**

Suministro e instalación de aplique de pared estanco, para exterior, tipo LED de 20W fabricado con envoltente ABS inyectada y difusor de policarbonato opal. Acabado en blanco. Lúmenes nominales 2500 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 54.000h. Ángulo de apertura 120°. Potencia 20W, fdp 0.9. IP65, IK10, peso: 1,35 kg. dimensiones ø350X80 mm, incluso equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA exterior	6				6,00	
					6,00	6,00
				Total ud .....:	6,00	104,37
						<b>626,22</b>

**9.31 M Luminaria lineal tipo LED 15W 2250 lm 50x80**

Suministro e instalación de luminaria LED de 15W color 840 fabricada en perfiles de aluminio extrusionado. Lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor de policarbonato prismático antideslumbramiento. Acabado color blanco. Lúmenes nominales 2250 lm, temperatura de color 4000K, UGR 19, CRI 85. Vida útil de 60.000h. Ángulo de apertura 87°. Potencia 15W, fdp 0.95. IP30, IK08, peso: 2,15 kg. dimensiones 50x80 mm, incluso tapas, accesorios de unión, equipos de encendido con balastos electrónicos, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su funcionamiento.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA aseo aula 1	1	1,80			1,80	
aseo aula 2	1	1,80			1,80	
aseo aula 3	1	1,80			1,80	
biberoneria	2	0,80			1,60	
prep. alimentos	2	4,00			8,00	
vestuarios	1	1,00			1,00	
aseo accesible	1	0,60			0,60	
limpieza	1	2,00			2,00	
					18,60	18,60
				Total m .....:	18,60	156,34
						<b>2.907,92</b>

**TOTAL CAPÍTULO Nº 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN: 17.553,31**

CAPÍTULO Nº 10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>10.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Tramitación y control administrativo de la instalación s/RITE</b> Gastos de tramitación y control administrativo de las instalaciones térmica, incluso desplazamientos y emisión de la documentación correspondiente, según el Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE).						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA								
instalación clima y ACS			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total ud .....:			1,00	240,17	<b>240,17</b>
<b>10.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Bomba de Calor de 12,30 kW Carrier 38QUS042D8S5-1</b> Climatizador Bomba de Calor de condensación por aire, unidad exterior para sistema multi-split, para potencias de frío y calor 12,30-12,30 kW, mod. 38QUS042D8S5-1 de Carrier o equivalente, equipada, con aislamiento térmico y control incorporado, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA								
clima			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total ud .....:			1,00	3.727,29	<b>3.727,29</b>
<b>10.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Fan-coil de techo tipo cassette Carrier 42QTD012D8S-1</b> Fan-coil de techo tipo cassette para instalación a dos tubos, mod. 42QTD012D8S-1 de CARRIER o equivalente, incluso panel, mando de control de velocidad incorporado, rejilla de impulsión, montaje y conexiones, totalmente instalado.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA								
aulas			3				3,00	
sala polivalente			1				1,00	
							4,00	4,00
			Total ud .....:			4,00	834,97	<b>3.339,88</b>
<b>10.4</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de cobre calefacción e/1 mm Ø 10/12 mm en barra</b> Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, en cobre recocido UNE-EN 1057 suministrado en barra, con espesor de pared 1 mm y diámetro 10/12 mm, incluso parte proporcional de soportación con carril DIN y abrazaderas isofónicas, accesorios de montaje, codos, derivaciones y uniones soldadas, o dispuesta bajo solera base del pavimento, con parte proporcional de tubo protector de PVC corrugado, totalmente instalada y probada su estanqueidad.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA								
conexión unidades multi-split			2	30,00			60,00	
			2	25,00			50,00	
			2	20,00			40,00	
			2	12,00			24,00	
							174,00	174,00
			Total m .....:			174,00	11,49	<b>1.999,26</b>
<b>10.5</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento coquilla elastomérica K-FLEX EC Ø 12 mm e/9 mm</b> Calorifugado de tuberías de distribución de fontanería o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de diámetro interior 12 mm, espesor nominal 9 mm y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX EC de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -110° a +85°C, incluso parte proporcional de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA								
conexión unidades multi-split			2	30,00			60,00	
			2	25,00			50,00	
			2	20,00			40,00	
			2	12,00			24,00	
							174,00	174,00
			Total m .....:			174,00	4,02	<b>699,48</b>

CAPÍTULO Nº 10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	
<b>10.6</b>	<b>M</b>	<b>Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 25x2,5 mm+coqu</b> Tubería prec aislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 25 mm y espesor de pared 2,5 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/°k, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>de caldera existente a</i>							
<i>c.instalaciones</i>							
<i>calefacción</i>		2	35,00			70,00	
<i>acs</i>		2	35,00			70,00	
						140,00	140,00
				Total m .....	140,00	15,96	<b>2.234,40</b>
<b>10.7</b>	<b>M</b>	<b>Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 20x2,25 mm+coq</b> Tubería prec aislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 20 mm y espesor de pared 2,25 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/°k, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>colector distribuidor</i>							
<i>calefacción</i>		2	25,00			50,00	
						50,00	50,00
				Total m .....	50,00	14,60	<b>730,00</b>
<b>10.8</b>	<b>M</b>	<b>Tubería polietileno reticulado multicapa en rollo 16x2,0 mm+coqu</b> Tubería prec aislada suministrada en rollo, para circuitos de calefacción/climatización, fabricada en polietileno reticulado multicapa sin soldadura en la capa de aluminio, (temperatura de trabajo en continuo 80 °C y máxima en corto plazo 100 °C, a presión máxima continua 10 bar), tipo PE-RT/AL/PE-RT del sistema modular Uponor Uni Pipe PLUS S10 WLS 035 o equivalente, 100% barrera antidifusión de oxígeno, de diámetro exterior 16 mm y espesor de pared 2,0 mm, incorporando coquilla de espuma de polietileno de célula cerrada de espesor 10 mm y conductividad térmica 0,035 W/°k, incluso sus accesorios de enlace y derivación, tes, codos, u otros, del sistema Uponor S-Press PLUS, parte proporcional de soportación mediante carriles DIN y abrazaderas isofónicas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>derivaciones a radiadores</i>							
<i>calefacción</i>		6	10,00			60,00	
		8	6,00			48,00	
		8	4,00			32,00	
		12	2,00			24,00	
						164,00	164,00
				Total m .....	164,00	12,76	<b>2.092,64</b>
<b>10.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera serie CUBO-BAXI Ø 1" roscada</b> Válvula de esfera con cierre de palanca, cuerpo fabricado en latón estampado acabado niquelado mate, obturador CUBO también de latón estampado, cromado diamantado, y asiento de Teflón (P.T.E.F.), de diámetro 1" (DN-25 mm), serie CUBO de BAXI o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>c.instalaciones</i>							
<i>calefacción</i>		2				2,00	
<i>acs</i>		2				2,00	
						4,00	4,00
				Total ud .....	4,00	22,70	<b>90,80</b>



CAPÍTULO Nº 10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>10.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Elemento radiador de aluminio DUBAL 70 BAXI ciego 98W (At=40°C)</b> Elemento radiador reversible de aluminio, fabricado mediante inyección a presión de aleación de aluminio previamente fundida, mod. DUBAL 70 de BAXI o equivalente, de montaje con frontal ciego, de altura 671 mm, ancho 80 mm y fondo 82 mm, emisión calorífica 98W según EN-442/At=40°C, acabado en pintura de doble capa, imprimación base por electroforesis y posterior capa de polvo epoxi color blanco RAL 9010, secadas al horno, incluso parte proporcional de accesorios de unión, juntas y manguitos, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
calefacción		96				96,00	
						96,00	96,00
			Total ud .....	96,00		19,54	<b>1.875,84</b>
<b>10.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Llave de radiador bitubo termostática NTB-16 BAXI</b> Llave para regulación de radiador, de tipo bitubo y termostática, mod. NTB-16 de BAXI o equivalente, diámetro 1/2", rango de temperatura +8°/+32°C, presión hasta 10 bar y 110°C, incluso sus accesorios de unión roscada (rosca hembra), totalmente instalada y probada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
calefacción		19				19,00	
						19,00	19,00
			Total ud .....	19,00		39,42	<b>748,98</b>
<b>10.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Detentor para radiador T&amp;A Ø 1/2" paso escuadra</b> Detentor para cierre de radiador, manual con preajuste, de diámetro 1/2" y paso escuadra, tipo TRIM A de Tour&Andersson o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
calefacción		19				19,00	
						19,00	19,00
			Total ud .....	19,00		12,34	<b>234,46</b>
<b>10.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Purgador aire automático para radiador</b> Purgador de aire automático para radiador, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
calefacción		19				19,00	
						19,00	19,00
			Total ud .....	19,00		6,94	<b>131,86</b>
<b>10.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Soporte de radiador BAXI normal</b> Soporte de radiador tipo normal de BAXI o equivalente, incluso recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²), replanteo y nivelado.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
calefacción		38				38,00	
						38,00	38,00
			Total ud .....	38,00		4,51	<b>171,38</b>
<b>10.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Sonda temperatura tubería ida/retorno QAD 21 BAXI</b> Sonda para medición de temperatura de ACS en tubería función ida/retorno, Ref. QAZ 21 de BAXI o equivalente, enlazable a centralitas RVA46 y RVA47 de calderas electrónicas BIOS CONDENSACIÓN, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
calefacción		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total ud .....	1,00		31,11	<b>31,11</b>

**CAPÍTULO Nº 10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>10.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Sonda temperatura exterior NOVANOX BAXI</b> Sonda para medición de temperatura exterior, enlazable a sistema de control de calderas electrónicas serie NOVANOX de BAXI o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
calefacción	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	30,30	<b>30,30</b>
<b>10.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Termostato ambiente inalámbrico RX200 PLUS BAXI</b> Termostato programable para regulación y control de temperatura ambiente y de temperatura ACS, de funcionamiento manual o automático, 5 programas pregrabados y 1 programa a definir por usuario, compuesto por el terminal inalámbrico vía radio y receptor montado próximo a la caldera, mod. RX200 PLUS de BAXI o equivalente, para calderas murales electrónicas serie LAURA-PLUS, incluso montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
calefacción	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	165,79	<b>165,79</b>
<b>10.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Depósito de expansión ACS VASOFLEX/S 18 l. 7 bar BAXI</b> Depósito de expansión cerrado para circuitos de ACS, hasta 70°C, presión máxima de trabajo 7 bar, construido en chapa de acero acabado exterior termoesmaltado y recubrimiento interior sintético anticorrosión, provisto de membrana especial para el contacto con agua potable, y cámara de gas nitrógeno a presión, capacidad 18 l., mod. VASOFLEX/S 18 de BAXI o equivalente, dimensiones Ø 328x333 mm, incluso accesorios de anclaje y soportación, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
acs	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	127,53	<b>127,53</b>
<b>10.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Interacumulador de ACS acero inox. 400 l.</b> Interacumulador de ACS de 400 litros de capacidad, con depósito interior de acero inoxidable, aislamiento térmico y envolvente exterior de acero esmaltado vitrificado, protección anticorrosiva mediante ánodo de magnesio, intercambiador de doble pared, apoyo eléctrico con interruptor invierno-verano y termostato exterior de regulación, incluso sus accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado. Según RITE. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
acs	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	1.347,73	<b>1.347,73</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS:</b>						<b>20.018,90</b>

CAPÍTULO Nº 11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	
<b>11.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Recuperador de calor aire-aire. Instalación en suelo. LCI ARR CC 60 V</b>					
		Recuperador de calor aire-aire, con control avanzado, modelo ARR CC 60 V "LCI", de dimensiones 2100x1126x1240 mm, peso 385 kg, caudal de aire nominal 6000 m³/h, consumo eléctrico de los ventiladores 2x2500 W con alimentación trifásica 400 V, presión estática 650 Pa, potencia sonora 68,9 dBA, eficiencia térmica 86,80%, diámetro de los conductos 500 mm, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, paneles laterales registrables, filtros F6+F8 y F7+F9, aislamiento de lana de roca de 25 mm de espesor y 70 kg/m³, by-pass para gestión del freecooling, IP-54. Regulación: control remoto por cable. Instalación en suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
ventilación con recuperador		1				1,00	
						1,00	1,00
				Total ud .....	1,00	14.077,65	<b>14.077,65</b>
<b>11.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja de distribución de doble flujo para ventilación.</b>					
		Caja de distribución de doble flujo, metálica, con aislamiento acústico, con 2 embocaduras (1 embocadura de impulsión y 1 embocadura de extracción) con junta de polietileno para conexión a conducto de 500 mm de diámetro y 22 embocaduras (11 embocaduras de impulsión y 11 embocaduras de extracción) para conexión a conducto de 60 a 420 mm de diámetro, según los casos. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de distribución. Conexionado de los conductos. 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.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
ventilación con recuperador		1				1,00	
						1,00	1,00
				Total Ud .....	1,00	1.676,03	<b>1.676,03</b>
<b>11.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Extractor en línea c/temporiz.550-385 m³/h LINEO-100QT</b>					
		Extractor en línea para montaje intercalado en conducto, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, con rodamientos a bolas de larga duración, cuerpo fabricado en material plástico en color blanco autoextinguible VO, cierre de doble palanca para desmontaje y mantenimiento, equipado con motor monofásico de dos velocidades, con temporizador, grado de protección IPX4, para un caudal máximo de 550-385 m³/h, potencia absorbida 58/40 W y nivel sonoro irradiado 34/28 dB(A), mod. LINEO-100QT de SODECA o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y probado su funcionamiento. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
extracción sin recuperador		2				2,00	
						2,00	2,00
				Total ud .....	2,00	176,02	<b>352,04</b>
<b>11.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Regulador automático caudal de extractor</b>					
		Regulador electromagnético para extractores con motor monofásico, activación automática mediante sensor térmico, potencia de 1.280 V e intensidad de 8 A, incluso parte proporcional de material auxiliar, totalmente instalado, conexionado a la línea de alimentación y probado. (Criterios de instalación según CTE/DB-HS-3)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
extracción sin recuperador		2				2,00	
						2,00	2,00
				Total ud .....	2,00	215,00	<b>430,00</b>
<b>11.5</b>	<b>M</b>	<b>Conducto flexible de PVC+FV+polietileno Ø 60 mm GP ISO 60</b>					
		Conducto flexible circular con aislamiento incorporado, para ventilación o impulsión de aire, fabricado en PVC gris, protegido de una capa aislante de fibra de vidrio y recubierto por una capa de polietileno, de diámetro 60 mm, mod.GP ISO 60 de S&P o equivalente, incluso montaje y conexiones, accesorios de soportación y anclaje, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
extracción sin recuperador aseo accesible		1	4,00			4,00	

**CAPÍTULO Nº 11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
almacén sp	1		2,00	2,00	
distribuidor 2	1		1,00	1,00	
instalaciones	1		1,00	1,00	
vestuarios	1		2,00	2,00	
limpieza	1		1,00	1,00	
aseo aula 1	1		2,00	2,00	
aseo aula 2	1		2,00	2,00	
aseo aula 3	1		2,00	2,00	
almacén aula 1	1		1,00	1,00	
almacén aula 2	1		1,00	1,00	
almacén aula 3	1		1,00	1,00	
biberonería	1		1,00	1,00	
extracción con recuperador					
hall	1		17,00	17,00	
impulsión con recuperador					
hall	1		20,00	20,00	
				58,00	58,00
Total m .....			58,00	10,44	<b>605,52</b>

**11.6 M Conducto de ventilación flexible Alumiflex Ø 102 mm c/aislamiento**  
 Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 102 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
extracción sin recuperador						
prep. alimentos	1	1,00			1,00	
extracción con recuperador						
distribuidor 1	1	17,00			17,00	
impulsión con recuperador						
distribuidor 1	1	14,00			14,00	
					32,00	32,00
Total m .....			32,00	18,98	<b>607,36</b>	

**11.7 M Conducto de ventilación flexible Alumiflex Ø 160 mm c/aislamiento**  
 Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 160 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
extracción sin recuperador						
colector 1	1	18,00			18,00	
colector 2	1	7,00			7,00	
extracción con recuperador						
dirección	1	20,00			20,00	
sala reuniones	1	18,00			18,00	
impulsión con recuperador						
dirección	1	24,00			24,00	
sala reuniones	1	22,00			22,00	
					109,00	109,00
Total m .....			109,00	23,75	<b>2.588,75</b>	

**11.8 M Conducto de ventilación flexible Alumiflex Ø 255 mm c/aislamiento**  
 Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 255 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
extracción con recuperador						

**CAPÍTULO Nº 11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		sala polivalente	1	4,00	4,00
		impulsión con recuperador			
		sala polivalente	1	14,00	14,00
					18,00
					18,00
			Total m .....	18,00	34,40
					<b>619,20</b>

**11.9 M Conducto de ventilación flexible Alumiflex Ø 357 mm c/aislamiento**  
 Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 357 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
extracción con recuperador						
aula 1	2	25,00			50,00	
aula 2	2	19,00			38,00	
aula 3	2	12,00			24,00	
impulsión con recuperador						
aula 1	2	28,00			56,00	
aula 2	2	22,00			44,00	
aula 3	2	16,00			32,00	
					244,00	244,00
			Total m .....	244,00	44,48	<b>10.853,12</b>

**11.10 M Conducto de ventilación flexible Alumiflex Ø 500 mm c/aislamiento**  
 Conducto flexible con espiral de acero entre dos capas de aluminio, para ventilación o extracción de aire, de diámetro 500 mm, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm., mod. Alumiflex tipo CA o equivalente, incluso montaje, accesorios de anclaje y soportación, abrazaderas, totalmente instalado. (Criterios de montaje según CTE/DB-HS-3)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
ventilación con recuperador						
extracción recuperador a fachada	1	22,00			22,00	
admisión recuperador de fachada	1	3,00			3,00	
					25,00	25,00
			Total m .....	25,00	50,08	<b>1.252,00</b>

**11.11 Ud Rejilla de impulsión simple deflexión 200x150 mm sin regulación**  
 Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 200x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
impulsión con recuperador						
hall	1				1,00	
distribuidor 1	1				1,00	
dirección	1				1,00	
					3,00	3,00
			Total ud .....	3,00	20,81	<b>62,43</b>

**11.12 Ud Rejilla de impulsión simple deflexión 300x150 mm sin regulación**  
 Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 300x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
impulsión con recuperador						
sala reuniones	1				1,00	
sala polivalente	1				1,00	

CAPÍTULO Nº 11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				2,00	2,00
		Total ud .....	2,00	22,07	<b>44,14</b>
<b>11.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de impulsión simple deflexión 400x150 mm sin regulación</b>			
		Rejilla de aluminio anodizado para impulsión de aire, con lamas longitudinales de simple deflexión sin regulación de caudal, dimensiones 400x150 mm, mod. IH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso marco metálico de fijación, montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>Subtotal</i>					
<b>REFORMA</b>					
<i>impulsión con recuperador</i>					
<i>aula 1</i>	2			2,00	
<i>aula 2</i>	2			2,00	
<i>aula 3</i>	2			2,00	
				6,00	6,00
		Total ud .....	6,00	23,72	<b>142,32</b>
<b>11.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de retorno lamas fijas 200x150 mm sin regulación</b>			
		Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 200x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>Subtotal</i>					
<b>REFORMA</b>					
<i>extracción con recuperador</i>					
<i>hall</i>	1			1,00	
<i>distribuidor 1</i>	1			1,00	
<i>dirección</i>	1			1,00	
				3,00	3,00
		Total ud .....	3,00	21,21	<b>63,63</b>
<b>11.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de retorno lamas fijas 300x150 mm sin regulación</b>			
		Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 300x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>Subtotal</i>					
<b>REFORMA</b>					
<i>extracción con recuperador</i>					
<i>sala reuniones</i>	1			1,00	
<i>sala polivalente</i>	1			1,00	
				2,00	2,00
		Total ud .....	2,00	23,33	<b>46,66</b>
<b>11.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de retorno lamas fijas 400x150 mm sin regulación</b>			
		Rejilla para retorno o extracción de aire en aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, sin regulación de caudal, equipada con marco metálico de montaje, de dimensiones 400x150 mm, mod. RH+MFT de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>Subtotal</i>					
<b>REFORMA</b>					
<i>extracción con recuperador</i>					
<i>aula 1</i>	2			2,00	
<i>aula 2</i>	2			2,00	
<i>aula 3</i>	2			2,00	
				6,00	6,00
		Total ud .....	6,00	25,96	<b>155,76</b>
<b>11.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de extracción Ø 100 mm acero</b>			
		Boca circular para extracción de aire, de diámetro 100 mm, fabricada en acero esmaltado al horno, mod. BEC de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y parte proporcional de conexión flexible a conducto, totalmente instalada.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>Subtotal</i>					
<b>REFORMA</b>					
<i>extracción sin recuperador</i>					







CAPÍTULO Nº 12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>12.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor mural portátil polvo ABCE 6 Kp eficacia 21A/113B</b> Extintor mural portátil en botella esmaltada acabada con revestimiento de pintura epoxi, de capacidad 6 Kp, conteniendo agente extintor polvo ABCE, eficacia 21A/113B, incluso certificado CEPREVEN de su homologación, accesorios de medida y seguridad, totalmente montado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
extintores	2				2,00	
					2,00	2,00
			Total ud .....:	2,00	51,69	<b>103,38</b>
<b>12.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Letrero fotoluminescente 297x210 mm homologado</b> Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, homologado con certificado CEPREVEN, adosado a paramento o en banderola, de dimensiones 297x210 mm, con indicaciones de medios de extinción o vía de evacuación de incendios, incluso montaje.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
señalización						
extintores	2				2,00	
pulsadores	2				2,00	
bies	2				2,00	
salidas	3				3,00	
evacuación	17				17,00	
					26,00	26,00
			Total ud .....:	26,00	23,67	<b>615,42</b>
<b>12.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación punto de incendio convencional 2x1,5 mm2 LHR t/flexible PVC</b> Instalación de punto de interconexión/alimentación para detección de incendios en sistemas convencionales, entre detectores, módulos, pulsadores o indicadores, sirenas, etc, y la Central de Incendios, con cable manguera par trenzado apantallado tipo LHR libre de halógenos y RF de sección 2x1,5 mm2: canalizado bajo tubo corrugado flexible de PVC tipo CHF-AISCAN M16 '0' halógenos, incluso parte proporcional de caja, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
conexión						
sirenas	2				2,00	
pulsadores	2				2,00	
central	1				1,00	
detectores	21				21,00	
					26,00	26,00
			Total ud .....:	26,00	48,22	<b>1.253,72</b>
<b>12.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Pulsador rearmable convencional NOTIFIER Ref. M1A-R470SF-K013-01</b> Pulsador manual rearmable para alarma de incendio, serie KAC, para sistemas convencionales, dotado con tapa de protección y caja de montaje en superficie Ref PS031W, llave para rearme y resistencia de 470 ohmios, Ref. M1A-R470SF-K013-01 de NOTIFIER o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
pulsadores	2				2,00	
					2,00	2,00
			Total ud .....:	2,00	65,89	<b>131,78</b>
<b>12.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Sirena interior bitonal convencional con indicador óptico HLSI R</b> Sirena piezoeléctrica bitonal para ambiente interior, de integración en sistemas convencionales, en caja de policarbonato color rojo con flash incorporado, alimentación 24 Vcc y consumo 20 mA, Ref. HSR-INT24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
sirenas	1				1,00	
					1,00	1,00

CAPÍTULO Nº 12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total ud .....	1,00	39,69	<b>39,69</b>	
<b>12.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Sirena exterior bitonal óptico-acústica convencional HLSI Ref. H</b> Sirena óptico-acústica bitonal para montaje en intemperie, de interconexión con sistemas convencionales, fabricada en policarbonato de color rojo, con foco serigrafiado íntegramente con el letrero "FUEGO" en color blanco, alimentación Vcc y consumo 25 mA; Ref. HSR-E24 de HSLI o equivalente, incluso montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
sirenas	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	79,28	<b>79,28</b>	
<b>12.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Central convencional microprocesada 2 zonas/2 salidas NOTIFIER R</b> Central de detección de incendios microprocesada de 2 zonas, sistema convencional, dotada de LED's para visualización del estado e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulación/pruebas; con llave de seguridad para restituir el acceso, equipada con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc; Ref. NFS-2 de NOTIFIER o equivalente, de dimensiones 356x318x96 mm, incluso 2 baterías de 12 Vcc/7Ah y tarjeta NFS PREL, montaje, conexiones, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada. Comprende una jornada de formación/demostración a los responsables de su uso y mantenimiento.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
central	1				1,00	
					1,00	1,00
		Total ud .....	1,00	416,43	<b>416,43</b>	
<b>12.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Detector óptico-térmico convencional NOTIFIER Ref. SD-851TE A</b> Detector microprocesado óptico-térmico de humos para conexión a sistemas convencionales, equipado con doble sensor de captación, cámara óptica oscura y termoresistencia de 56°C, fabricado en ABS piretardante, en LED de estado de alto brillo, Ref. SD-851 TEA de NOTIFIER o equivalente incluso base de montaje estándar Ref. B401 en color blanco, montaje, conexiones y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
detectores	21				21,00	
					21,00	21,00
		Total ud .....	21,00	42,43	<b>891,03</b>	
<b>12.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de incendio longitud manguera 25 m DN 25 mm homologada</b> Boca de incendio equipada con manguera enrollable de 25 m de longitud y diámetro 25 mm, llave de compuerta de latón de 25 mm, manómetro, tambor-devanadera giratorio, con certificado y homologación CEPREVEN, alojado todo en armario metálico con puerta acristalada, equipada con cierre de seguridad, incluso montaje, conexiones y pruebas de estanqueidad, totalmente instalada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
bies	2				2,00	
					2,00	2,00
		Total ud .....	2,00	446,71	<b>893,42</b>	
<b>12.13</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de polipropileno III (PP-R) Ø 25 PN-10</b> Tubería sanitaria para distribución de fontanería sólo AF, de polipropileno III (PP-R), diámetro 25 mm PN-10, según norma DIN-8078T2, mod. KE02 de KE-KELIT o equivalente, incluso parte proporcional de accesorios de unión y derivación por termofusión, elementos de soportación y anclaje mediante carril DIN y abrazaderas isofónicas, y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
abastecimiento bies						
conexión red existente	1	20,00			20,00	
	1	6,00			6,00	
					26,00	26,00
		Total m .....	26,00	9,76	<b>253,76</b>	

**CAPÍTULO Nº 12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>12.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera acero inox./cierre acero inox. PN-16 Ø 1" roscada</b>					
		Válvula de esfera PN-16 con cuerpo y cierre paso total de acero inoxidable AISI-316, de diámetro 1" (DN-25 mm), con cierre de palanca, incluso sus accesorios de unión roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA							
abastecimiento bias		2				2,00	
						2,00	2,00
			Total ud .....:	2,00		46,96	<b>93,92</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS:</b>							<b>7.745,23</b>

CAPÍTULO Nº 13 PINTURAS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
<b>13.1</b>	<b>M²</b>	<b>Pintura plástica antimoho mate COV paramento interior</b>				
		Pintura plástica lisa antimoho, libre de compuestos orgánicos volátiles (COV), blanco mate, en paramentos interiores, con mano de imprimación acrílica previa y fijador al agua FIXACRYL de Beissier, emplastecido, lijado y dos manos de terminación, incluso limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-RPP)				
Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
<b>SEPARACIÓN ESCUELA EXISTENTE</b>						
cierre pasillo, TA19	1	2,12		3,10	6,57	
<b>PAREDES INTERIORES</b>						
hall, distribuidor 1, sala polivalente	1	48,45		2,55	123,55	
dirección	1	13,15		2,55	33,53	
sala reuniones	1	18,40		2,55	46,92	
aseo accesible	1	10,10		2,55	25,76	
almacén sp	1	5,78		2,55	14,74	
distribuidor 2, limpieza	1	11,28		2,55	28,76	
vestuarios	1	11,09		2,55	28,28	
instalaciones	1	14,69		2,55	37,46	
aula 1	1	24,80		2,55	63,24	
aula 2	1	24,99		2,55	63,72	
aula 3	1	27,14		2,55	69,21	
aseo a1	1	6,69		2,55	17,06	
aseo a2	1	6,46		2,55	16,47	
aseo a3	1	7,34		2,55	18,72	
almacén a1	1	6,38		2,55	16,27	
almacén a2	1	6,15		2,55	15,68	
almacén a3	1	7,03		2,55	17,93	
biberonería	1	9,86		2,55	25,14	
prep. alimentos	1	14,53		2,55	37,05	
deducción huecos						
	-15		1,78	1,45	-38,72	
	-2		1,78	2,55	-9,08	
	-1		2,13	2,55	-5,43	
	-2		1,92	2,55	-9,79	
	-6		1,40	2,55	-21,42	
	-2		1,80	2,55	-9,18	
	-2		0,92	1,35	-2,48	
	-2		0,53	1,35	-1,43	
	-2		1,83	1,35	-4,94	
	-2		4,18	1,35	-11,29	
	-4		2,02	1,35	-10,91	
	-22		0,90	2,03	-40,19	
<b>deducción gresite</b>						
aseo aula 1	-1	6,69		1,50	-10,04	
aseo aula 2	-1	6,46		1,50	-9,69	
aseo aula 3	-1	7,34		1,50	-11,01	
biberonería	-1	9,16		1,50	-13,74	
preparación alimentos	-1	14,53		1,50	-21,80	
aseo accesible	-1	10,10		1,50	-15,15	
vestuarios	-1	11,09		1,50	-16,64	
<b>deducción tablero perforado</b>						
aula 1	-1	24,80		1,20	-29,76	
aula 2	-1	24,99		1,20	-29,99	
aula 3	-1	27,13		1,20	-32,56	
sala polivalente	-1	15,94		1,20	-19,13	

**CAPÍTULO Nº 13 PINTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>TECHOS INTERIORES</b>						
		<i>c.instalaciones</i>	1	10,00	10,00	
		<i>dirección</i>	1	9,00	9,00	
		<i>sala reuniones</i>	1	14,30	14,30	
		<i>unidades uso aulas</i>	1	30,90	30,90	
			1	4,30	4,30	
			1	31,30	31,30	
			1	4,10	4,10	
			1	38,00	38,00	
			1	5,00	5,00	
		<i>sala polivalente</i>	1	40,30	40,30	
		<i>hall</i>	1	8,30	8,30	
		<i>distribuidor 1</i>	1	19,70	19,70	
		<i>almacenes</i>	1	2,45	2,45	
			1	2,30	2,30	
			1	2,90	2,90	
			1	2,10	2,10	
		<i>preparación alimentos</i>	1	11,90	11,90	
		<i>biberonería</i>	1	4,60	4,60	
		<i>aseo accesible</i>	1	6,10	6,10	
		<i>limpieza</i>	1	1,40	1,40	
		<i>distribuidor 2</i>	1	3,90	3,90	
		<i>vestuarios</i>	1	7,40	7,40	
				591,94	591,94	
			Total m² .....	591,94	7,54	<b>4.463,23</b>

**13.2 M² Tratamiento Lasur BIO-ROX colores básicos s/carpintería de mader**

Tratamiento Lasur BIO-ROX de ULTRAVIOLETA o equivalente, en colores básicos, sobre carpintería de madera exterior o interior, comprendiendo el sellado de nudos, tapaporos, imprimación Madera incolora de BIO-ROX, lijado y afinado, acabado con dos aplicaciones de Lasur. (Criterios constructivos según NTE-RPP-43)

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>REFORMA</b>						
<i>carpintería interior</i>						
<i>m01</i>	1		1,02	2,55	2,60	
<i>m02</i>	1		0,50	2,55	1,28	
<i>m03</i>	1		0,50	2,55	1,28	
<i>m04</i>	1		0,50	2,55	1,28	
<i>m05</i>	1		0,90	2,55	2,30	
<i>m06</i>	3		3,26	2,55	24,94	
<i>m07</i>	1		0,92	1,35	1,24	
	1		0,53	1,35	0,72	
<i>m08</i>	1		1,83	1,35	2,47	
<i>m09</i>	1		4,18	1,35	5,64	
<i>m10</i>	2		2,02	1,35	5,45	
<i>pa01</i>	14		0,90	2,03	25,58	
<i>pc01</i>	6		0,90	2,03	10,96	
					85,74	85,74
			Total m² .....	85,74	11,64	<b>998,01</b>
					<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 13 PINTURAS:</b>	<b>5.461,24</b>

CAPÍTULO Nº 14 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>14.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Cartel provisional fase ejecución obra incluida PRTR</b>				
		Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
cartel fase ejecución obra	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	178,33	<b>178,33</b>
<b>14.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación obra incluida PRTR</b>				
		Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea Next Generation EU, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocada.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
placa fase explotación obra	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	103,51	<b>103,51</b>
<b>14.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Central de llamadas de aseo accesible</b>				
		Central de llamada desde aseos accesibles a control de recepción, de Adois-Zetler o equivalente, compuesto de dispositivo de anulación dotado de un conmutador de presencia con lámpara verde recordatoria, un zumbador y memorización de llamadas, microaltavoz a montar en el recinto y cuadro de lámparas indicadoras de llamada con dos campos luminosos, tecla de llamada y de memorización, totalmente instalado, incluso cableado de interconexión.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
aseo accesible emisor	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	197,24	<b>197,24</b>
<b>14.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Centralización indicador llamadas en control</b>				
		Centralización para indicador de llamadas, a instalar en control de recepción, tipo Adois-Zetler o equivalente, conteniendo zumbador, tecla verde de llamada, con dos conjuntos luminosos, totalmente instalado, según descripción en memoria del fabricante.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
aseo accesible receptor	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	1,00	185,68	<b>185,68</b>
<b>14.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa intercambiable Al/metacrilato 100x250 mm</b>				
		Placa de señalización interior intercambiable de montaje adosado, de dimensiones 100x250 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegado en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA						
señalizar recintos						
aulas	3				3,00	
aseos aulas	3				3,00	
cunas aulas	3				3,00	
dirección	1				1,00	
sala reuniones	1				1,00	
almacenes	4				4,00	
biberoneria	1				1,00	
prep. alimentos	2				2,00	

**CAPÍTULO Nº 14 EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		instalaciones	1	1,00	
		vestuarios	1	1,00	
		sala polivalente	1	1,00	
				21,00	21,00
		Total ud .....	21,00	61,79	<b>1.297,59</b>

**14.6 Ud Placa pictograma aluminio/metacrilato 150x150 mm**

Placa de señalización interior de montaje adosado en superficie, con pictogramas estándar de aseos por sexos, minusválidos, salida de emergencia, etc. de dimensiones 150x150 mm, compuesta por un bastidor o marco de perfil especial de aluminio extrusionado pintado con imprimación Whas Primer y dos manos de acabado termolacado en horno, frente intercambiable de metacrilato anti-reflejante con rotulación o caracteres de vinilo pegados en su trasdós, protegido con pintura de enfondado, sistema "Letrales" STAX de Ales o equivalente, incluso sus accesorios de montaje atornillado o pegado, totalmente colocado.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
aseo accesible	1				1,00	
acceso accesible	1				1,00	
					2,00	2,00
				Total ud .....	2,00	25,92
						<b>51,84</b>

**14.7 M Encimera de cocina granito blanco pulido espesor 20 mm**

Encimera de cocina u oficio con granito nacional tipo blanco perla, acabado pulido, de espesor 20 mm y fondo 60 cm, dotado de copete de altura 7 cm en su encuentro con paramentos verticales, y canto doble simulando un espesor de 40 mm en el frente o bocel, con taco del mismo material, recibido con silicona neutra al bastidor del amueblamiento, con refuerzos de perfil tubular de acero protegido con una mano de imprimación antioxidante de epoxi, mas dos manos de esmalte epoxi, incluso vaciado de fregaderos o placa de cocinas, nivelado y acuñado, totalmente rematada.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REFORMA						
biberonería	2	1,83			3,66	
prep. alimentos	2	4,67			9,34	
					13,00	13,00
				Total m .....	13,00	122,37
						<b>1.590,81</b>

**TOTAL CAPÍTULO Nº 14 EQUIPAMIENTO: 3.605,00**

CAPÍTULO Nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>15.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Limpieza semanal del área de trabajo</b> Limpieza semanal de las áreas o zonas de trabajo en las que se desarrolla actividad, realizada por medios manuales con ayuda de medios mecánicos, incluso trasiego de productos de deshecho y carga sobre contenedor.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total ud .....		5,00		225,95	<b>1.129,75</b>
<b>15.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Botiquín de Urgencias homologado</b> Botiquín de dispensación de medicación o apósitos para accidentes o urgencias, completo según legislación vigente, incluso p.p.de restitución de medicación perecedera, trasiego y montaje.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total ud .....		2,00		57,26	<b>114,52</b>
<b>15.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Inspección medidas Seguridad y Prevención</b> Inspección-auditoría semanal de las medidas de Seguridad y Prevención de Riesgos implantadas en la Obra, con aportación de Informe y conclusiones, evaluando la idoneidad y adecuación del sistema implantado, o la indicación de los aspectos a subsanar.						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud .....		3,00		141,40	<b>424,20</b>
<b>15.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Pórtico protección peatonal 1,50x2,00 m</b> Mes amortización/alquiler pórtico protección peatonal de dimensiones 1,50x2,00 m. de andamio tubular, con bases de apoyo fijas, incluso montaje, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97)						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA			4	6,00			24,00	
							24,00	24,00
			Total ud .....		24,00		17,85	<b>428,40</b>
<b>15.5</b>	<b>M</b>	<b>Valla móvil tubular homologada delimitando áreas de trabajo</b> Mes amortización/alquiler valla móvil homologada para señalización y cerramiento de zonas o áreas de trabajo, del tipo tubular metálica, incluso su trasiego, montaje y retirada final. (Según R.D. 486/97)						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA			1	75,00			75,00	
							75,00	75,00
			Total m .....		75,00		5,56	<b>417,00</b>
<b>15.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Baliza luminosa señalización</b> Amortización baliza luminosa de señalización nocturna, homologada, incluso montaje y alimentación, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97).						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud .....		3,00		21,95	<b>65,85</b>
<b>15.7</b>	<b>M</b>	<b>Barandilla protección huecos</b> Barandilla rígida de protección de huecos de fachada, o del perímetro de las plantas, con soportes metálicos anclados al forjado, y bandas de protección de tabla de pino, incluso montaje, desmontaje y retirada final (según R.D. 486/97).						
<i>Comentario</i>			<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>



CAPÍTULO Nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>REFORMA</b>					
				10,00	
	10			10,00	10,00
			Total m .....	10,00	15,37
					<b>153,70</b>
<b>15.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal indicativa mural circular homologada</b>	Señal indicativa mural circular homologada de aluminio termolacado, incluso trasiego, montaje y retirada final. (Según R.D. 485/97)		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
	3			3,00	
				3,00	3,00
			Total ud .....	3,00	21,57
					<b>64,71</b>
<b>15.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa de señalización de riesgo homologada</b>	Placa homologada para señalización de riesgo, fabricada en material sintético, incluso trasiego, montaje y desmontaje final. (Según R.D. 485/97)		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
	5			5,00	
				5,00	5,00
			Total ud .....	5,00	17,30
					<b>86,50</b>
<b>15.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Tapa provisional arquetas o pozos c/tabloncillos al canto</b>	Tapa de cierre provisional para arquetas, pozos o huecos horizontales asimilables, de dimensiones interiores no mayores que 1,20x1,20 m, construida con tabloncillos de pino báltico de 250x50 mm anclados sobre un bastidor perimetral de tablón al canto de la misma sección, incluso montaje, medios auxiliares y retirada final. (Según R.D. 486/97)		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
	3			3,00	
				3,00	3,00
			Total ud .....	3,00	26,59
					<b>79,77</b>
<b>15.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Barandilla protección lateral zanjas 3 tabloncillos 200x50 mm</b>	Barandilla para protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de sección 200x50 mm y guardacuerpos vertical de acero galvanizado hincado en el terreno a distancia 1,00 m, incluso p.p.de zocalo de tabla de 150x25 mm, medios auxiliares, montaje y retirada final. (Según R.D.486/97)		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
	6			6,00	
				6,00	6,00
			Total ud .....	6,00	10,42
					<b>62,52</b>
<b>15.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor mural de polvo polivalente ABC 6 kg.</b>	Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg. cargado, con eficacia 21A/113B, equipado de soporte, manómetro de comprobación y boquilla con difusor, según EN-3 1996, incluso trasiego y montaje (según R.D. 486/97).		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
	1			1,00	
				1,00	1,00
			Total ud .....	1,00	48,80
					<b>48,80</b>
<b>15.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad homologado con arnés interior</b>	Casco de seguridad de material sintético PVC o ABS, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.		
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
<b>REFORMA</b>					
	5			5,00	
				5,00	5,00

CAPÍTULO Nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			Total ud .....	5,00	5,32	<b>26,60</b>	
<b>15.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad dieléctrico homologado</b> Casco de seguridad para protección de contacto eléctrico homologado, fabricado en ABS no conductor, dotado de arnés interior contra golpes, con marcado CE y ajustado a la norma EN-812 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		3				3,00	
						3,00	3,00
			Total ud .....	3,00	9,87		<b>29,61</b>
<b>15.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Pantalla soldadura de mano homologada</b> Pantalla para soldadura de poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricada en material sintético, con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		3				3,00	
						3,00	3,00
			Total ud .....	3,00	7,76		<b>23,28</b>
<b>15.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas protectoras contra impactos homologadas</b> Gafas contra impactos protectoras homologadas, de ajuste anatómico, fabricadas en material sintético PE, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-166 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego almacenamiento y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		5				5,00	
						5,00	5,00
			Total ud .....	5,00	3,48		<b>17,40</b>
<b>15.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Protector de oídos con auricular homologado</b> Protector de oídos ligero homologado, fabricado en material sintético ABS y almohadilla de contacto de PVC, con marcado CE y ajustado a las normas EN-32-1 y EN-458 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		3				3,00	
						3,00	3,00
			Total ud .....	3,00	9,89		<b>29,67</b>
<b>15.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Protector de oídos de tapón homologado</b> Protector auditivo de clase C, fabricado en material plástico flexible, con marcado CE y ajustados a la Norma EN-166, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		30				30,00	
						30,00	30,00
			Total ud .....	30,00	1,84		<b>55,20</b>
<b>15.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Mascarilla antipolvo papel homologada</b> Mascarilla antipolvo de papel filtrante, homologada, con marcado CE y ajustada a la Norma EN-149, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA		30				30,00	
						30,00	30,00
			Total ud .....	30,00	1,25		<b>37,50</b>

CAPÍTULO Nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>15.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de trabajo poliester-algodón con refuerzos</b> Mono textil de trabajo homologado de poliester-algodón, de una única pieza, con refuerzos en rodilleras y coderas y bandas reflectivas en perneras, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA	5				5,00	
					5,00	5,00
			Total ud .....	5,00	13,86	<b>69,30</b>
<b>15.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Peto-chaleco reflectante de seguridad</b> Peto-chaleco reflectante homologado, con cremallera y cintas reflectantes en el pecho, con marcado CE y ajustado a la norma UNE-EN-471/2004 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA	3				3,00	
					3,00	3,00
			Total ud .....	3,00	5,57	<b>16,71</b>
<b>15.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes de serraje uso general</b> Juego de guantes de serraje, cortos con embocadura ajustable, homologados con marcado CE (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA	5				5,00	
					5,00	5,00
			Total ud .....	5,00	4,81	<b>24,05</b>
<b>15.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes de nitrilo</b> Juego de guantes antihumedad de nitrilo con sujección elástica en la muñeca, con marcado CE y ajustados a la norma EN-374 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA	30				30,00	
					30,00	30,00
			Total ud .....	30,00	2,04	<b>61,20</b>
<b>15.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas homologadas puntera reforzada</b> Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, en piel rectificada y con suela antideslizante, plantilla y puntera con refuerzo metálico, con marcado CE y ajustadas a la norma EN-20345 (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA	5				5,00	
					5,00	5,00
			Total ud .....	5,00	11,32	<b>56,60</b>
<b>15.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón seguridad antivibratorio homologado</b> Cinturón de seguridad antivibratorio para trabajos con pesos, homologado con marcado CE y ajustado a las Normas EN-361 y EN-355, incluso su trasiego, almacenaje y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
REFORMA	5				5,00	
					5,00	5,00
			Total ud .....	5,00	13,79	<b>68,95</b>

**CAPÍTULO Nº 15 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>15.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón portaherramientas homologado</b>			
		Cinturón portaherramientas homologado, de dimensiones 300x200 mm con 11 bolsillos, 2 portamartillos, portaflexómetro, porta-alcates y cinturón de 50 mm (según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92), fabricado en serraje de loneta y refuerzos de cuero, incluso su trasiego y clasificación para entrega o restitución en obra a los operarios.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
<i>REFORMA</i>	5				5,00
					5,00
			Total ud .....:	5,00	5,44
					<b>27,20</b>
			<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 15 SEGURIDAD Y SALUD:</b>		<b>3.618,99</b>

CAPÍTULO Nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>16.1</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido de tierras de excavación [código 142].</b> Gestión integral de tierras procedentes de la excavación [código 142], no mezcladas, comprendiendo la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxia de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>según estudio gestión residuos</i>						
LER 170504	1	65,44			65,44	
					65,44	65,44
			Total t .....	65,44	4,70	<b>307,57</b>
<b>16.2</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD hormigón sin mezclar [código 141].</b> Gestión integral de vertido RCD residuos de hormigón sin mezclar clasificados [código 141], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>según estudio gestión residuos</i>						
LER 170101	1	7,89			7,89	
					7,89	7,89
			Total t .....	7,89	11,10	<b>87,58</b>
<b>16.3</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD piedra o grava sin mezclar [código 142].</b> Gestión integral de vertido de RCD residuos clasificados como piedra o grava sin mezclar [código 142], comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>según estudio gestión residuos</i>						
LER 170202	1	2,08			2,08	
					2,08	2,08
			Total t .....	2,08	10,07	<b>20,95</b>
<b>16.4</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD hormigón/piedra/ladrillo [código 144].</b> Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como mezcla de hormigón, piedra y ladrillo [código 144], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, la carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>según estudio gestión residuos</i>						
LER 170103	1	6,64			6,64	
					6,64	6,64
			Total t .....	6,64	11,64	<b>77,29</b>
<b>16.5</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD madera seleccionada no tratada [código 145].</b> Gestión integral de vertido de residuos RCD de madera seleccionada y sin tratar [código 145], comprendiendo la segregación o clasificación en obra, carga y transporte en camión o contenedor sobre camión, a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).				
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>						
<i>según estudio gestión residuos</i>						
LER 170201	1	6,78			6,78	
LER 200101	1	2,51			2,51	

CAPÍTULO Nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
				9,29	9,29		
		Total t .....	9,29	14,04	<b>130,43</b>		
<b>16.6</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD plástico inustrial seleccionado [c6]</b> Gestión integral de vertido de residuos RCD clasificados como plásticos industriales sin mezclar [código 146], comprendiendo la segregación y clasificación en obra, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>según estudio gestión residuos</i>							
LER 170203		1	3,41			3,41	
						3,41	3,41
		Total t .....	3,41			9,24	<b>31,51</b>
<b>16.7</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD parcialmente mezclados [código 148]</b> Gestión integral de vertido RCD residuos o productos parcialmente mezclados entre sí y sin clasificar [código 148], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>según estudio gestión residuos</i>							
LER 170407		1	3,53			3,53	
LER 200201		1	14,46			14,46	
						17,99	17,99
		Total t .....	17,99			20,44	<b>367,72</b>
<b>16.8</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD muy mezclados sin clasificar [código 1410]</b> Gestión integral de vertido RCD residuos muy mezclados entre sí y sin clasificar [código 1410], comprendiendo la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>según estudio gestión residuos</i>							
LER 170904		1	11,52			11,52	
						11,52	11,52
		Total t .....	11,52			26,27	<b>302,63</b>
<b>16.9</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido RCD+RU mezclados [código 1411]. Distanc</b> Gestión integral de vertido de mezcla de RCD+RU [código 1411], comprendiendo la clasificación separativa en obra, utilización de bolsas o recipientes estancos para los RU orgánicos, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
<i>REFORMA</i>							
<i>según estudio gestión residuos</i>							
LER 200301		1	1,67			1,67	
LER 170903		1	3,06			3,06	
						4,73	4,73
		Total t .....	4,73			42,30	<b>200,08</b>
<b>16.10</b>	<b>T</b>	<b>Gestión integral vertido mezclas Bituminosas no peligrosas [c6]</b> Gestión integral de vertido de residuos clasificados como mezclas Bituminosas o asfálticas no peligrosas [código 1420], con aportación previa del certificado emitido por agente acreditado, comprendiendo su segregación, carga y transporte en camión volquete a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).					
<i>Comentario</i>		<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>

**CAPÍTULO Nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>REFORMA</i>					
<i>según estudio gestión residuos</i>					
LER 170302	1		1,95	1,95	
				1,95	1,95
Total t .....:			1,95	44,09	<b>85,98</b>

**16.11 T Gestión vertido RCD derivados de yeso [código 1422]. Distancia 1**

Gestión integral de vertido de residuos RCD mezclas derivadas de yeso [código 1422], comprendiendo la segregación y almacenamiento, la carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, (hasta una distancia máxima de 10 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008).

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>REFORMA</i>						
<i>según estudio gestión residuos</i>						
LER 170802	1	5,30			5,30	
					5,30	5,30
Total t .....:			5,30	48,86		<b>258,96</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>						<b>1.870,70</b>

**CAPÍTULO Nº 17 CONTROL DE CALIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>17.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo estanqueidad sobre 1 unidad de carpintería exterior pb</b> Realización de ensayo de estanqueidad por inundación total sobre unidad de carpintería exterior montada en fachada, en planta baja, mediante aspersores o manguera de agua con presión según homologación y normas UNE, incluso medios auxiliares y emisión del informe final.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
REFORMA					
carpintería exterior	1				1,00
					1,00
			Total ud .....:	1,00	169,75
					<b>169,75</b>
<b>17.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma de muestra hormigón fresco</b> Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento en cono de Abrams, fabricación de hasta tres probetas cilíndricas de 15x30 cm., curado, refrentado y rotura a 28 días, incluso toma de muestras en obra, traslado a Laboratorio y emisión del parte. Según UNE-EN 12390.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
REFORMA					
cimentación y muretes exteriores	1				1,00
					1,00
			Total ud .....:	1,00	108,61
					<b>108,61</b>
<b>17.3</b>	<b>M²</b>	<b>Control ejecución Instalaciones (Administrativo)</b> Repercusión por superficie construida, del control de ejecución de las diferentes Instalaciones, en edificación de uso Administrativo o Docente, incluso desplazamientos y emisión del parte.			
<i>Comentario</i>	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i> <i>Subtotal</i>
REFORMA					
	1	300,25			300,25
					300,25
			Total m² .....:	300,25	9,51
					<b>2.855,38</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº 17 CONTROL DE CALIDAD:</b>					<b>3.133,74</b>



Capítulo	Importe
<b>Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS</b> .....	<b>8.394,89</b>
<b>Capítulo 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y URBANIZACIÓN</b> .....	<b>15.550,49</b>
<b>Capítulo 3 ALBAÑILERÍA</b> .....	<b>36.255,84</b>
<b>Capítulo 4 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b> .....	<b>13.096,10</b>
<b>Capítulo 5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b> .....	<b>15.210,12</b>
<b>Capítulo 6 SOLADOS Y ALICATADOS</b> .....	<b>15.680,91</b>
<b>Capítulo 7 CARPINTERÍA VIDRIERÍA Y CERRAJERÍA</b> .....	<b>44.578,14</b>
<b>Capítulo 8 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b> .....	<b>15.042,26</b>
<b>Capítulo 9 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b> .....	<b>17.553,31</b>
<b>Capítulo 10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y ACS</b> .....	<b>20.018,90</b>
<b>Capítulo 11 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN</b> .....	<b>34.965,74</b>
<b>Capítulo 12 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b> .....	<b>7.745,23</b>
<b>Capítulo 13 PINTURAS</b> .....	<b>5.461,24</b>
<b>Capítulo 14 EQUIPAMIENTO</b> .....	<b>3.605,00</b>
<b>Capítulo 15 SEGURIDAD Y SALUD</b> .....	<b>3.618,99</b>
<b>Capítulo 16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> .....	<b>1.870,70</b>
<b>Capítulo 17 CONTROL DE CALIDAD</b> .....	<b>3.133,74</b>

---

**Presupuesto de Ejecución Material (PEM) 261.781,60**

13% de Gastos Generales (GG)	34.031,61
6% de Beneficio Industrial (BI)	15.706,90
Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC)	311.520,10
21% de IVA	65.419,22
Presupuesto Base de Licitación (PBL)	376.939,32

**Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (PEM) a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.**

Oviedo, junio de 2024

Armando Martínez-Guisasola Campa  
 Arquitecto