

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

1. CUADROS DE PRECIOS SIMPLES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1 (PRECIOS UNITARIOS)
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2 (PRECIOS DESCOMPUESTOS)
4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Cuadro de mano de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial primera	14,00	1.264,168 h.	17.698,35
2	Oficial primera	14,00	2,000 h.	28,00
3	Oficial segunda	12,00	0,432 h.	5,18
4	Ayudante	11,20	248,001 h.	2.777,61
5	Peón especializado	10,70	362,003 h.	3.873,43
6	Peón ordinario	10,40	1.314,989 h.	13.675,89
7	Ayudante encofrador	11,34	1,000 h.	11,34
8	Oficial 1ª ferralla	12,09	1,000 h.	12,09
9	Ayudante ferralla	11,27	2,000 h.	22,54
10	Oficial 1ª cerrajero	12,06	1.110,225 h.	13.389,31
11	Ayudante cerrajero	11,13	599,710 h.	6.674,77
12	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,80	1,560 h.	21,53
13	Oficial 1ª electricista	13,50	253,460 h.	3.421,71
14	Ayudante electricista	10,44	35,260 h.	368,11
15	Oficial 1ª pintura	11,69	781,817 h.	9.139,44
16	Ayudante pintura	12,64	573,296 h.	7.246,46
17	Oficial 1ª vidriería	11,35	222,695 h.	2.527,59
18	Oficial primera	16,68	409,645 h.	6.832,88
19	Ayudante	14,30	409,645 h.	5.857,92
20	Peón suelto	14,58	409,645 h.	5.972,62
21	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	17,82	8,810 h.	156,99
22	Oficial 1ª fontanero.	17,82	60,202 h.	1.072,80
23	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	14,00	79,593 h.	1.114,30
24	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	17,24	1,591 h.	27,43
25	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	16,10	8,810 h.	141,84
26	Ayudante aplicador de productos aislantes.	11,20	79,593 h.	891,44
27	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	16,13	2,121 h.	34,21
28	Ayudante fontanero.	16,10	50,086 h.	806,38
Importe total:				103.802,16

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Grúa telescópica autoprop. 20 t	58,11	1,000 h	58,11
2	Hormigonera 200 l. gasolina	2,90	0,048 h.	0,14
3	Retroexcavador.c/martillo rompedor	45,54	1,679 h.	76,46
4	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,81	1,797 h.	62,55
5	Retroexcavadora	18,66	10,000 h	186,60
6	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	3,495 h.	128,62
7	Retrocargadora neumáticos 100 CV	35,50	1,679 h.	59,60
8	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	2,500 h.	121,13
9	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,88	0,216 h.	0,41
10	Camión basculante 4x2 10 t.	24,37	6,797 h.	165,64
11	Camión basculante 4x4 14 t.	29,25	16,000 h.	468,00
12	Camión con pluma de 14 T	40,12	0,780 h.	31,29
13	Canon de gestor autorizado residuos	1,60	1.147,320 m3	1.835,71
14	Gestión de residuos de obra	8,90	42,000 m3	373,80
15	Transporte especial-contenedor	12,00	1.102,400 m3	13.228,80
16	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,18	1,260 h.	5,27
17	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	19,100 ud	1.018,79
18	Martillo eléctrico.	2,80	2,281 h	6,39
19	Perforadora con corona diamantada y soporte.	25,00	10,224 h	255,60
20	Hormigonera.	1,68	7,426 h	12,48
21	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	120,31	0,126 Ud	15,16
22	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	4,81	4,439 h	21,35
23	Equipo de chorro de arena a presión.	2,86	2,158 h	6,17
24	Maquinaria para insuflación de aislamiento en cámaras de aire.	12,98	13,048 h	169,36
Importe total:				18.307,43

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Arandela con junta estanca	0,10	82,000 Ud	8,20
2	Canaleta en PVC blanco para cableado formada por canal y tapa	5,90	96,000 ud	566,40
3	Arena de río 0/6 mm.	6,22	5,000 m3	31,10
4	Arena de río 0/6 mm.	10,78	0,132 t.	1,42
5	Baldosa hidraulica gris	0,20	1.942,650 ud	388,53
6	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,74	0,030 t.	2,42
7	Agua	0,40	0,031 m3	0,01
8	Pequeño material	1,21	265,000 ud	320,65
9	Madera pino encofrar 26 mm.	188,56	0,010 m3	1,89
10	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	0,72	259,020 kg	186,49
11	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	129,510 kg	108,79
12	Hormigón HA-25/P/40/Ila central	72,97	4,025 m3	293,70
13	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	53,00	1,100 m3	58,30
14	Hormigón HM-20/P/20/I central	52,50	0,150 m3	7,88
15	Hormigón HM-20/P/40/I central	52,40	0,720 m3	37,73
16	Hormigón HM-25/P/20/I central	86,21	5,000 m3	431,05
17	Materiales identidad corporativa	8.495,01	1,000 ud	8.495,01
18	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,57	0,235 mu	17,05
19	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	57,96	0,141 m3	8,17
20	Material ayudas	2,72	16,000 ud	43,52
21	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	63,24	18,000 ud	1.138,32
22	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	28,60	18,000 ud	514,80
23	Alambre atar 1,30 mm.	1,29	0,100 kg	0,13
24	Acero corrugado B 500 S	0,65	165,000 kg	107,25
25	Puntas plana 20x100	2,50	0,007 kg	0,02
26	Emplaste paramentos interiores	1,11	516,804 kg	573,65
27	Mortero revoco CSIV-W1	1,13	7,125 kg	8,05
28	P. Pol. extr. styrodur 50mm	4,20	1.957,704 m2	8.222,36
29	Torno man.p/per.c/cable-maniv.	23,95	106,000 ud	2.538,70
30	Accesorios de torno	6,65	106,000 ud	704,90
31	Perfil para mecanismo	8,70	141,980 ud	1.235,23
32	Precerco de pino 200x35 mm.	2,05	1.057,740 m.	2.168,37
33	Accesorios de persiana	10,54	283,960 m2	2.992,94
34	Persiana alum.térmico lama	22,26	283,960 m2	6.320,95

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
35	Cajón persiana madera	11,50	160,740 m	1.848,51
36	Banda impermeable p/carpinterias	3,60	378,277 m.	1.361,80
37	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 5+5/14/5+5	44,00	18,880 m2	830,72
38	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 4/14A/3+3	49,35	417,070 m2	20.582,40
39	Sellado con silicona neutra	0,63	4.742,060 m.	2.987,50
40	Mosquitera aluminio practico.	43,35	8,000 ud	346,80
41	Remates perimetrales	1,10	403,910 m	444,30
42	Multicond. ais. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	2,84	50,000 m	142,00
43	Core Line Adosable SM120V LED34S/840 PSDw60 UGR<19	123,43	188,000 ud	23.204,84
44	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	19,18	5,000 u	95,90
45	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,10	10,000 m.	21,00
46	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	1.890,000 m.	415,80
47	Cond. flexible 750 V, tipo ES07Z1-k As de 6 mm2 Cu	0,84	300,000 m.	252,00
48	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	1.194,000 m.	1.002,96
49	Tubo PVC refor. abocar.M 50/gp7	2,30	100,000 m.	230,00
50	Caja conexión con fusibles	5,91	5,000 u	29,55
51	Conductor rígido 750V;1,5mm (Cu)	0,25	1.692,000 m.	423,00
52	Conductor Rz1-K 0,6/1 Kv 3x6 (Cu)	4,32	60,000 m	259,20
53	Tubo corrugado duro D=50	1,20	60,000 m	72,00
54	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,05	57,000 Ud	2,85
55	Regulador lumin. OccuSwitch	61,24	21,000 Ud	1.286,04
56	BGP303 LED122/74 PSR CLEAR WAY	120,00	5,000 u	600,00
57	Columna recta galva. pint. h=7 m.	126,51	5,000 u	632,55
58	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,97	25,000 ud	149,25
59	Chimenea aislada inox-inox 125	85,65	3,250 ud	278,36
60	Refuerzo de perfil	18,20	21,950 m2	399,49
61	Conjunto ventana fija y practicable	105,00	447,120 m2	46.947,60
62	Conjunto de ventana practicable	100,00	37,850 m2	3.785,00
63	vierteaguas, recercados chapa al.	16,00	201,988 m	3.231,81
64	Cierre antipánico 1H. con barra	67,75	4,390 ud	297,42
65	Muelle cierra puertas	45,00	15,365 ud	691,43
66	Puerta alum reforz.	104,02	21,950 m2	2.283,24
67	Perfil CORTIZO	15,50	242,485 m	3.758,52
68	Recercado de aluminio vent/puerta	10,35	35,120 m	363,49

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
69	Imp. p. abierto fungi. incol. Montoxyl Fondo	8,19	24,186 l.	198,08
70	Laca nitroc. inc.mat.c.mad. Montolac CM-20	4,19	60,465 l.	253,35
71	Aparejo	4,35	120,930 kg	526,05
72	Pint plas lavb a-moh 20 l	6,72	1.498,732 l	10.071,48
73	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,17	36,279 kg	115,00
74	Pequeño material	0,83	24,186 ud	20,07
75	Codo PVC 90º DN=100 mm.	7,00	5,000 u	35,00
76	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	1,60	15,000 u	24,00
77	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	16,91	5,000 u	84,55
78	Botiquín de urgencias	80,85	4,000 ud	323,40
79	Reposición de botiquín	12,03	4,000 ud	48,12
80	Extintor CO2 5 kg.	30,00	3,000 ud	90,00
81	Casco seguridad	0,75	6,000 ud	4,50
82	Pantalla protección c.partículas	1,84	2,000 ud	3,68
83	Gafas protectoras	2,88	4,950 ud	14,26
84	Gafas antipolvo	0,75	3,300 ud	2,48
85	Cascos protectores auditivos	3,24	3,300 ud	10,69
86	Juego tapones antiruido silicona	0,54	10,000 ud	5,40
87	Mono de trabajo poliéster-algod.	4,66	10,000 ud	46,60
88	Traje agua verde tipo ingeniero	6,60	5,000 ud	33,00
89	Par guantes uso general serraje	0,60	5,000 ud	3,00
90	Par guantes aislam. 10.000 V.	11,78	1,650 ud	19,44
91	Par botas de agua de seguridad	6,39	1,650 ud	10,54
92	Par botas de seguridad	8,78	1,650 ud	14,49
93	Almohadilla de poliuretano	5,95	0,990 ud	5,89
94	Arnés amarre dorsal y torsal	10,22	2,000 ud	20,44
95	Cinturón de sujección y retención	14,21	2,500 ud	35,53
96	Equipo trabajo vert. y horiz.	54,98	1,800 ud	98,96
97	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,07	325,500 m.	22,79
98	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm.	6,93	4,000 ud	27,72
99	Chaleco de obras.	5,85	1,400 ud	8,19
100	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	15,01	1,600 ud	24,02
101	Caballote para señal D=60 L=90,70	6,80	1,600 ud	10,88
102	Costo mens. formación seguridad	36,50	9,000 ud	328,50

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
103	Reconocimiento médico básico I	41,00	9,000 ud	369,00
104	Tornillería , acces.fijac.	3,20	2.438,610 ud	7.803,55
105	Panel fonoabsorbente de espuma flexible de celdas abiertas de resina de melanina, de 40 mm. de espesor y 60x60 cm., en color gris perla. Incluso adhesivo de fijación a techo.	14,50	210,000 Ud	3.045,00
106	Placa gran onda color terra para sujeción de placas con ganchos para vigueta	0,39	82,000 Ud	31,98
107	Gancho para fijación de placas de fibrocem. sobre viguetas pretensadas con juntas de estanqueidad.	0,39	82,000 Ud	31,98
108	Agua	1,56	16,386 m³	25,56
109	Mortero armado y reforz. COTETERM	1,22	37.359,624 kg	45.578,74
110	Poliest. exp. Coteterm 80mm	9,23	1.867,981 m2	17.241,46
111	Malla Mortero	3,00	409,645 m²	1.228,94
112	Vierteaguas	12,95	14,910 ml	193,08
113	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	18,00	9,746 t	175,43
114	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,17	9.988,031 Ud	1.697,97
115	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,12	9.653,837 Ud	1.158,46
116	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,13	234,000 Ud	30,42
117	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	4,84	41,762 m	202,13
118	Agua.	1,50	0,074 m³	0,11
119	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10	1.704,301 kg	170,43
120	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por partículas de silicato de aluminio.	0,25	33,128 kg	8,28
121	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	32,25	0,203 t	6,55
122	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	36,25	0,200 t	7,25
123	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	158,50	0,082 m³	13,00
124	Mortero de cemento, color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, tipo GP CSIII W2 según UNE-EN 998-1.	0,21	78,288 kg	16,44
125	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30	5,089 m³	586,76
126	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,30	1,615 m³	241,12
127	Puente de unión de dos componentes a base de resina epoxi, para mejorar la adherencia entre hormigón o mortero fresco y hormigón o mortero endurecido, y como imprimación de barrera para protección de armaduras.	9,02	3,310 kg	29,86

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
128	Mortero aligerado, modificado con polímeros y reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm ² , clase R3 según UNE-EN 1504-3, para reparación estructural del hormigón.	1,14	67,725 kg	77,21
129	Revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color a elegir, para la protección de hormigón o mortero, frente a la carbonatación y ambientes agresivos contaminados, según UNE-EN 1504-2.	7,18	10,772 kg	77,34
130	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,55	407,093 m ²	630,99
131	Tornillo autotaladrante para fijación de placas.	0,45	41,000 Ud	18,45
132	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm o gancho, de acero inoxidable, con arandela.	0,50	3.307,200 Ud	1.653,60
133	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios, piezas especiales y juntas.	14,74	1.157,520 m ²	17.061,84
134	Pieza de remate perimetral para cubiertas de placas.	4,90	2,050 m	10,05
135	Placa translúcida de poliéster, de perfil gran onda, formada por resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, de 1 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 85%.	8,40	24,600 m ²	206,64
136	Plancha de zinc de 0,82 mm de espesor y 650 mm de desarrollo, preformada.	18,50	9,900 m	183,15
137	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, de 600 ml, tipo F-25 HM según UNE-EN ISO 11600, muy adherente, con elevadas propiedades elásticas, resistente al envejecimiento y a los rayos UV.	6,05	0,400 Ud	2,42
138	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,13	1,000 Ud	3,13
139	Nódulos de lana mineral natural (LMN) sin ligantes, no aptos como soporte nutritivo para el desarrollo de hongos ni bacterias, densidad 35 kg/m ³ , conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego y capacidad de absorción de agua a corto plazo ≤1 kg/m ² , según EN 14064-1, para inyección o relleno de cámaras.	4,60	228,340 kg	1.050,36
140	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00€/m ² , según UNE-EN 14411.	8,00	4,640 m ²	37,12
141	Chapa plegada de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor y 40 cm de desarrollo.	13,21	21,525 m	284,35
142	Rejilla de aireación universal ø 180, (øint. 150) adaptable a diferentes diámetros por su sistema de muelles, provista de red anti-insectos. Fabricada en ABS, lacada blanca, resistente al envejecimiento por la exposición a los agentes atmosféricos, de la marca Dakota, ref. UNI09-6427ABS o similar. Incluso materiales necesarios para su fijación	5,12	8,000 Ud	40,96
143	Adhesivo resina epoxi.	5,83	13,880 kg	80,92
144	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,20	78,700 m	94,44

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
145	Repercusión, por m de frente de forjado, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	3,02	20,500 Ud	61,91
146	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm.	1,34	20,500 m	27,47
147	Esmalte sintético brillante para exterior a base de resinas alcídicas y pigmentos, exento de plomo, color blanco, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	17,65	2,297 l	40,54
148	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,80	3,508 l	16,84
149	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	3,17	2,347 l	7,44
150	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, resistente a la intemperie, agua de lluvia, ambientes marinos y lluvia ácida, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	3,45	2,166 l	7,47
151	Revestimiento impermeabilizante elástico color gris, compuesto de polímeros sintéticos en dispersión, cargas y pigmentos minerales y aditivos orgánicos.	3,50	13,125 kg	45,94
152	Tubo de fundición gris, de 100 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 877, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	23,78	36,000 m	856,08
153	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de fundición gris, de 100 mm de diámetro.	0,91	36,000 Ud	32,76
154	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 330 mm, color blanco, según UNE-EN 607. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	9,82	159,720 m	1.568,45
155	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 100 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	8,72	120,230 m	1.048,41
156	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 100 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1.	1,90	54,650 Ud	103,84
157	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de PVC.	1,82	63,625 Ud	115,80
158	Escalera escamoteable de madera de pino nórdico, de 2 tramos, para salvar una altura entre plantas de 220 a 331 cm y para un hueco de 120x60 cm, con varilla pasamanos en un lateral, tapa interior de madera lacada en blanco, de 56 mm de espesor, formada por dos chapas de madera con cámara intermedia de poliuretano, barra de apertura de 85 cm de longitud y cajón de tablero contrachapado de 21,5 cm de altura para empotrar en soporte.	365,21	1,000 Ud	365,21
159	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,80	44,000 Ud	211,20
160	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	4,35	115,500 m	502,43
161	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	66,00	11,000 Ud	726,00
162	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	25,00	11,000 Ud	275,00
163	Placa de señalización de la línea de anclaje.	12,40	11,000 Ud	136,40
164	Conjunto de dos precintos de seguridad.	15,00	11,000 Ud	165,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
165	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	4,00	11,000 Ud	44,00
166	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	85,80	11,000 Ud	943,80
167	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	3,96	66,000 Ud	261,36
168	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	9,80	11,000 Ud	107,80
169	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	25,50	11,000 Ud	280,50
Importe total:				278.689,53

<h2>Cuadro de precios nº 1</h2>

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 TRABAJOS PREVIOS- DEMOLICIONES		
1.1	m Retirada y traslado de instalaciones eléctricas y de comunicaciones que trnascurren por la fachada. Realizadas mediante retirada de la instalación vista existente con los correspondientes trabajos de corte controlado. Posterior rotura de pavimento, excavación de zanja con retroexcavadora, manualmente o por cualquier otro medio necesario con entibación para zanjas de mayor altura de 80cm. Realización de traslado de la canalización eléctrica o de comunicaciones dentro de tubo rígido de 80 y 160mm según instrucciones de DF con nuevo cableado envainado de la sección correspondiente para redes de distribución desde la red existente o en cajeadado de zócalo con canal de aluminio ranurado. La canalización enterrada dispondrá de p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), válvulas de línea. Posterior relleno con marcado y compactado en zanja o pozos en tierra, transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera y retirada de canalizaciones o arquetas. Se repondrá el material de acabado de pavimento equivalente a existente y se colocarán arquetas de registro en extremos y cambios de dirección. Colocación de postes de acometida a red existente y de enganche a red general de interior de edificio. Completamente terminada con pruebas de funcionamiento.	31,87	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2	m. Retirada de chimenea de caldera, de doble pared, vista, incluso custodia en condiciones de resguardo y posterior recolocación en su ubicación original, pero a mayor distancia del paramento de soporte, según instrucciones de D.F., de manera que se eleve completamente en vertical, sin quiebro y evitando los aleros de las cubieras, hasta alcanzar la altura necesaria sobre la parte más alta de éstas, con reposición de la parte proporcional de los elementos afectados, adaptación del trazado en caso necesario, con p/p de soporte mediante escuadras de acero inoxidable a zona resistente de cubierta y a hoja exterior y resistente de fábrica de ladrillo, de la fachada original, una vez revestida con SATE, sellado a cerramientos, medios de elevación y seguridad. Incluso retirada y carga manual del material desechado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.	38,61	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3	ud Retirada de altavoces y bafles exteriores así como toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización desde caja de derivación interior, para su custodia y posterior recolocación con la reposición de medios de anclaje necesarios, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y demás medios auxiliares necesarios. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando.	65,69	SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.4	m Desmontaje de cableado eléctrico/de telecomunicaciones visto fijo en superficie situado en fachada de edificio, en horizontal y en vertical, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, con canaleta de PVC blanco fijada mecánicamente al soporte (a través del SATE) con tornillería de acero inoxidable y dimensión suficiente, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando.	9,42	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5	Ud Desmontaje de antena colectiva de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), con medios manuales y recuperación del material para su posterior reubicación en su mismo emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de mástil o torreta de soporte, cableado superficial, accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Incluso instalación tras la sustitución del tejado. Totalmente instalada.	153,90	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
1.6	m2 Levantado de carpintería metálica de cierre o de madera con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Según instrucciones de D.F.	5,03	CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
1.7	m Corte y levantado de persiana con caja de persiana existentes (en caso de instrucción de D.F.), formadas por capialzado y remate de madera, incluso p.p. de reposición de cargaderos con dintel de hormigón y ladrillo, de accesorios de manipulación, cercos, recercados, mecanismos, tiradores, remates, guías, cintas, cortinas trasdosadas y demás accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.	4,49	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.8	ud Retirada de luminaria de fachada y toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización desde caja de derivación, incluso retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.	65,69	SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.9	ud Selección, con aprobación de la D.F., de 18 de las luminarias existentes a retirar de aulas, con carcasa y pantalla, de reciente instalación, que presenten mejores condiciones, para su posterior reaprovechamiento instalándolas en los corredores de aulas de plantas baja, 1ª y 2ª. Incluso retirada de la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares. Incluso acopio y conservación en óptimas condiciones hasta su posterior reinstalación. Incluso retirada y carga manual del material desechado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.	1,07	UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS
1.10	ud Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.	3,82	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.11	ud Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes de edificio actual por medios manuales, tantas veces como sea necesario según fases, incluso retirada a pie de carga si fuese necesario, y reposición a su estado original una vez realizada la reforma en perfecto estado de conservación y con p.p. de medios auxiliares, medida por repercusión de m2. Según instrucciones de D.F.	214,24	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.12	m3 Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terrenos, con rotura de pavimentos existentes, extracción de tierras a los bordes, para recuperar o transportar y con p.p. de medios auxiliares., incluso cajado de zapatas existentes y perfilado para encofrado de cimentación. Se considera la dimensión de la zapata o viga en planta y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente. Medición teórica de zapata o zanja. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo o viga en planta. Incluso retirada y carga manual de la tierra no reutilizada sobre camión o contenedor.	23,24	VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.13	m3 Carga, transporte y gestión de tierras, escombros o madera realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, y productos seleccionados según normativa vigente, incluso medidas de protección colectivas.	4,08	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.14	m2 Demolición de forjado de hormigón armado o pretensado, con martillo compresor de 2000 L/min o cualquier medio necesario, i/aqueo previo, repasado de conexión con el resto del edificio, corte de ferralla necesaria, repasado con mortero de reparación elementos que quedan al descubierto según instrucciones de D.F., retirada de escombros a pie de carga sobre camión o contenedor y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	16,01	DIECISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.15	m² Desmontaje de cobertura de placas translúcidas de poliéster y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correas estructurales metálica (sin retirada de éstas), a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada; con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.16	m² Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30%; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye: 1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto. 2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos. 3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación. 4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra. 5) Plataformas elevadora para subir personal por el exterior de la obra. 6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto. 7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 8) Humectación de las placas con una solución acuosa. 9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión. 10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 11) Transporte de residuos peligrosos. 12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Incluso p.p. de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de canalones y bajantes de fibrocemento con amianto y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.	22,56	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.17	M Corte de fracción de vierteaguas prefabricados sobresaliente del cerramiento, con medios manuales, dejándolos enrasados con la superficie del mismo, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y remate de la zona cortada con mortero de cemento, dejándola enrasada con el resto del paramento de fachada, lista para la aplicación de revestimiento.	6,16	SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.18	Ud Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, de 152 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. 2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERIA	46,03	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.1	ud Elemento pasamuros para tubos, canales de instalaciones protegidos y retacados en muros de fábrica u hormigón, i. replanteo, aplomado, posición de juntas y conectado. Completamente colocado.	44,35	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2	ud Ayuda de albañilería a instalaciones (calefacción, electricidad, fontanería, saneamiento, voz y datos,gas, contraincendios y demás ...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en forjados, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	216,22	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.3	m² Ejecución de hoja principal de cerramiento de fachada de 12 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza. Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.	22,32	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	<p>m² Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p>	17,35	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.5	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 3 m de altura, acabado superficial bruñido, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Listo para pintar.</p>	16,00	DIECISEIS EUROS
2.6	<p>m² Preparación superficial del hormigón estructural con medios manuales, mediante picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado. Incluso p/p de limpieza de los restos de hormigón adheridos a las armaduras, eliminación del polvo generado durante los trabajos, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</p>	23,47	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7	m² Aplicación manual de puente de unión de dos componentes a base de resina epoxi, entre hormigón o mortero fresco y hormigón o mortero endurecido, garantizando la adherencia entre ambos, con 1 kg/m² de consumo medio. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie soporte y preparación de la mezcla de ambos componentes. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto.	10,58	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8	m² Aplicación manual de mortero aligerado, modificado con polímeros y reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm², clase R3 según UNE-EN 1504-3, en capa de 15 mm de espesor medio, para reparación estructural de elemento de hormigón. Incluso p/p de humectación previa de la superficie de hormigón, preparación de la mezcla, perfilado de aristas, acabado superficial fratasado con esponja o fratas y curado.	36,98	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.9	Ud Hormigón armado HA-25 N/mm² (para reposición de alero de cubierta roto para el paso de chimenea de caldera con hormigón armado, manteniendo espesor del alero y garantizando continuidad del alero existente), consistencia plástica, T _{máx} .20 mm., cemento 300Kg/m³, relación a.c. 0,50, para ambiente tipo IIa, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas, enlaces, vigas riostras, losas de cimentación, zanjas de cimentación y arranques de escalera, horizontales o inclinados, en 1 ó 2 plataformas, incluso armadura B500S (cuantía según detalle gráfico), encofrado y desencofrado por todas sus caras u hormigonado contra el terreno según características del terreno e instrucciones de D.F., vertido por medios manuales o grúa, pasos de instalaciones, vibrado y colocado. Incluso aplicación de puente de unión sobre el hormigón existente y colocación de varillas de conexión tomadas con resina epoxi, previa limpieza de hormigón y armaduras para garantizar la adherencia, . Según normas NTE-CSZ-EME y EHE. Medido en volumen teórico.	277,63	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS		
3.1	Ud Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de hasta 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Se podrá sustituir por línea de vida tipo carril, con todos sus elementos, totalmente instalada, a petición de la D.F.	366,64	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2	m2 Suministro y colocación de aislamiento térmico en solera o forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o equivalente de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, retirada de cualquier elemento existente sobre el forjado o desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Marcado CE. Medido descontando huecos.	10,02	DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.3	m2 Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio) mediante tornillo autorroscante o gancho. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios, piezas especiales, remates y juntas. Totalmente instalado y rematado.	19,52	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.4	m2 Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas con placas translúcidas de poliéster, de perfil gran onda, formadas por resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, de 1 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 85%, fijadas mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares.	17,73	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5	m Formación de limahoya con doble tabique aligerado de 9 cm de espesor cada uno, de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x9 cm, recibidos con mortero de cemento M-5, macizado de mortero de cemento M-5 para recibir la plancha de zinc de 0,82 mm de espesor y 650 mm de desarrollo, preformada. Incluso p/p de plancha de zinc, piezas especiales, solapes, fijaciones, conexiones a bajantes y junta de estanqueidad. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Formación de tabiques aligerados. Remate superior de los tabiques aligerados mediante mortero de cemento. Colocación de la lámina. Solapes y conexiones a bajantes.	47,76	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.6	m Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 330 mm, color blanco, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.	18,58	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.7	m Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, comenzando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.	14,82	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.8	m Suministro y montaje de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 100 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.	41,20	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.9	ud Formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad en base a mediciones desglosadas, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/II+Qb sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso manquito deslizante arenado para unión de bajante a arqueta según CTE DB HS5 - 5.4.2. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Desencofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa con junta de goma de estaquidad y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.	120,29	CIENTO VEINTE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.10	m² Formación de aislamiento en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de hasta 50 mm de espesor medio, mediante insuflación, desde el exterior, de nódulos de lana mineral natural (LMN) sin ligantes, con densidad 35 kg/m³ y conductividad térmica 0,034 W/(mK). Incluso p/p de maquinaria para insuflación, inspección endoscópica de la cámara de aire, realización de taladros, protección de elementos colindantes, tapado de los taladros ejecutados en el paramento con mortero de cemento y limpieza. Incluye: Inspección endoscópica de la cámara de aire. Realización de taladros en el paramento. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de insuflación. Insuflación del aislamiento. Tapado de los taladros. Limpieza final.	25,60	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.11	m² Formación de impermeabilización en cornisa de hormigón armado, mediante la ejecución de ligeras pendientes (de 1% a 5%) con una capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, fratasada y limpia, sobre la que se colocará una capa de 2 mm de espesor de revestimiento impermeabilizante elástico color gris, compuesto de polímeros sintéticos en dispersión, cargas y pigmentos minerales y aditivos orgánicos. Incluso p/p de remates en puntos singulares y encuentro con paramento vertical. Totalmente terminada. Incluye: Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de formación de pendientes. Amasado con espátula. Extendido de una primera capa sobre el soporte. Secado. Aplicación de una segunda capa cruzada con respecto a la primera capa. Repasos y limpieza final.	22,54	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1	<p>m² Sistema de aislamiento térmico por el exterior tipo "COTETERM ETICS EPS-G" o equivalente, basado en adherir placas de poliestireno expandido tipo COTETERM PLACA ESP GRAFIT, con lambda de 0,032 W/m2 K, hasta un espesor de 80 mm. Las placas serán adheridas con capa de mortero COTETERM-M + armado con COTETERM MALLA STD 167 de 4x4 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso 160 gr/m2 + capa de mortero COTETERM-M (resistencia al impacto clase II según DITE 06/0089 ETAG004). En parte baja hasta una altura de 2 m las placas serán adheridas con capa de mortero COTETERM-M IMPACT + armado con COTETERM MALLA ANTIVANDÁLICA 275 2C de 6x6 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso 340gr/m2 + capa de mortero COTETERM-M IMPACT (resistencia al impacto clase I según DITE 06/0089 ETAG004). Capa de preparación COTETERM ESTUCO FLEXIBLE y segunda capa de acabado COTETERM ESTUCO FLEXIBLE. Incluido sistema de anclaje COTETERM ANCLAJE (según DITE 04-0076), de tipo y longitud adecuado y en cantidad necesaria. Incluidos perfiles de arranque, goterón, laterales, juntas horizontales, de dilatación en acero inox., esquina, refuerzo y solución de encuentros con carpintería y puntos singulares, incluso los accesorios necesarios para la instalación de cargas. Incluida la preparación de cualquier tipo de soporte, juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes. Totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.</p>	52,03	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
4.2	<p>m Remate de zócalo exterior en paramentos verticales con pieza de baldosa de 35mm, color a escoger por D.F., dims. 400x200x35 mm., hasta una altura máxima de 60 cm. (patios aulas), tomado con cemento cola y atornillado para recibido, incluso aplomado y montaje en obra, incluso cortes, recibido de albañilería, preparación de soporte según instrucciones de D.F. y fijación mecánica.</p>	12,77	DOCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA		
5.1	Ud Reducción de puerta formada por tubos de aluminio, para adaptarla al nuevo espesor de cerramiento, incluso desmontaje, traslado a taller, corte de las piezas según medidas tomadas en obra, reposición de cerradura, remates y recolocación en su lugar de origen, con p.p. de colocación de batiente y reposición de acabado superficial en las partes afectadas por los trabajos.	57,68	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2	Ud Reducción de barreras de delimitación de patios entre aulas de la fachada oeste, para adaptarla al incremento de espesor de cerramiento, incluso desmontaje, traslado a taller, corte de las piezas según medidas tomadas en obra, remates y recolocación en su lugar de origen.	57,68	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3	<p>m2 Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Bisagras mecánicas de dos o tres palas a la vista u ocultas según indicaciones de la DF. Resistencia al impacto de cuerpo blando de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio estarán provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfil de solera de altura 8mm. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F., manilla tipo cortizo inoxidable. Incluso p/p de garras de fijación, sellado de juntas con cerramiento mediante Membrana Duo formada por una película de copolímero de polietileno reforzada de un fieltro y dotado con bandas adhesivas y de una red plástica para fijación sobre el soporte, cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller y montado en obra. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS,. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.F. Totalmente montada y probada.</p>	265,24	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4	<p>m2 Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con Rotura de Puente Térmico o equivalente en calidad y precio, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos. · Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. · Ocultación completa de las juntas exteriores. · Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema. · Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. · Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior. · Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o equivalente en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior.</p>	165,56	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5	<p>m2 Suministro y colocación de carpintería exterior con parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con Rotura de Puente Térmico o equivalente en calidad y precio, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos. · Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. · Ocultación completa de las juntas exteriores. · Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema. · Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. · Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior. · Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o equivalente en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior.</p>	160,41	CIENTO SESENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6	ml Vierteaguas de aluminio anodizado Remate perimetral de bordes libres y contra cerramientos del edificio, de paneles sandwich de cubierta del ascensor con chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, y 40 cm de desarrollo, recibidas con adhesivo resina epoxi. Incluso saneado y recorte de paneles sandwich existentes, p/p de regularización de la superficie soporte con mortero de cemento hidrófugo M-15, formación de juntas entre piezas y en encuentros con otros materiales, y sellado de las mismas con adhesivo en frío.	23,04	VEINTITRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.7	ml Suministro y colocación de caja de persiana registrable de madera maciza de pino tratado con sales o tablero fenólico de 19mm, bisagras de acero inoxidable y sistema de apertura por push. Adaptada a las medidas de huecos existentes e instrucciones de D.F., tornillería y prisioneros de acero inoxidable, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.	21,17	VEINTIUN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.8	m2 Suministro y colocación de persiana enrollable de aluminio anodizado, acabado y color a escoger por D.F., con lamas de 80x30 mm. y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Dos persianas independientes por cada ventana, excepto VB01 y VC03, que tendrán una única persiana, y VC04, que dispondrá de tres persianas independientes. Con sus correspondientes guías, remates y recercados para las lamas, i/accesorios, ayudas de albañilería, montaje en cajón para accionar mediante torno y p.p. de costes indirectos. Colocada, nivelada y funcionando. Medida según superficie de hueco cubierto.	50,69	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.9	ud Suministro y colocación de torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía de 6mm y manecilla de aluminio incluso trabajos de ayuda de albañilería para colocación del mismo, caja de mecanismo, recibido y demás accesorios necesarios, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana o en el tabique existente según instrucciones de D.F. Maneta de accionamiento extraíble. Con p.p. de medios auxiliares (carril reductor eje, polea y recogedor), colocado, regulado y funcionando.	43,94	CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.10	ud Suministro y colocación de mosquitera de aluminio practicable/enrollable para ventana de cocina según normativa de Sanidade de Persialux o equivalente en calidad y precio. Incluso, montaje de guías, remates de aluminio en color a escoger por D.F., regulación, atornillada con elementos de acero inoxidable. Instalada y rematada	96,20	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.11	m2 Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (4/14/3+3 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado.	67,82	SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.12	m2 Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro laminar tipo Stadip de 10mm (5+5 mm) y un vidrio interior laminado de seguridad Stadip 10 mm. de espesor (5+5), y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (5+5/14/5+5 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado.	65,22	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.13	m Remate perimetral de bordes libres y contra cerramientos del edificio, de paneles sandwich de cubierta del ascensor, así como cierre de la junta vertical entre el cerramiento norte del bloque de dirección y profesores y el cerramiento del ascensor, con chapa de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor y 40 cm de desarrollo, recibidas con adhesivo resina epoxi y fijación mecánica. Incluso saneado y recorte de paneles sandwich existentes, p/p de regularización de la superficie soporte con mortero de cemento hidrófugo M-15, formación de juntas entre piezas y en encuentros con otros materiales, y sellado de las mismas con adhesivo en frío.	32,02	TREINTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.14	Ud Rejilla de aireación universal ø 180, (øint. 150) adaptable a diferentes diámetros por su sistema de muelles, provista de red anti-insectos. Fabricada en ABS, lacada blanca, resistente al envejecimiento por la exposición a los agentes atmosféricos, de la marca Dakota, ref. UNI09-6429ABS o equivalente. Para su instalación en taladros øint. 150 realizados en los muros que delimitan la cámara sanitaria para su ventilación natural. Incluso replanteo, colocación y fijación mediante elementos de anclaje y/o masilla de poliuretano. Totalmente instalada.	9,48	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	6 INSTAL. ILUMINACION		
6.1	ud Reinstalación en los pasillos de aulas de las plantas baja, 1ª y 2ª de luminaria existente previamente retirada del interior de las aulas de edificio, en sustitución de las anteriores, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.	1,62	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.2	ud Suministro y colocación de iluminación adosable de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Core Line Adosable SM120V LED34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o equivalente, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil>=50.000h L70. Instalado, incluyendo mano de obra, sistema de regulación DALI, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura.	141,02	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.3	ud Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI, para luminarias e instalación existente o de nueva colocación, en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros, incluso parte proporcional tubo PVC rígido de D= 20 gp9 (libre de halógenos) y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. (incluye alimentación a regulador y luminarias), incluido caja de derivación, mecanismo dimmer giratorio con placa dime, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	115,04	CIENTO QUINCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.4	m Circuito "alumbrado jardín", realizado subterráneamente con tubo de PVC corrugado de 50 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados Rz1-K 0,6/1Kv y sección 3x6 mm2. para pública concurrencia, incluido p.p. cajas registro, tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes. Medición teórica sobre trazado de proyecto.	8,44	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.5	ud Columna de 7 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	396,88	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6	ud Luminaria cerrada con marco y carcasa de aluminio tipo Town Guide Performer BDP100 grennline 5000lm de Philips o equivalente, con cierre en vidrio plano templado, con inclinación para entrada lateral (-15º,-10º,-5º, 0,5º, 10º, 15º), montada en poste lateral o en vertical, con alojamiento del equipo eléctrico, grado de protección IP66 IK10, con lámpara LED de 5.000 lm. Rendimiento de luminaria de 100 lum/W; Vida garantizada de la luminaria de 50.000 H. Instalado, incluido montaje y conexionado.	138,75	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7 PINTURAS Y DECORACIÓN			
7.1	m2 Revestimiento de paramentos interiores con pintura plástica mate de máxima calidad sin presencia de metales pesados , lavable, para interior en paramentos horizontales y verticales. Con emplastecido previo de faltas y preparación de soporte en tabiques existentes en zona de reforma. Color a elegir por la D.F., i/limpieza de superficie de polvo, grasa y posibles adherencias e imperfecciones, retirada y reposición de elementos adosados a pared como extintores, cuadros, percheros..., encintado de cualquier instalación o complemento existente en el centro, saneado previo de zona afectada por la humedad, mano de imprimación y acabado con dos manos con brocha o rodillo. Parte proporcional de pintado de tuberías de calefacción que discurran vistas en paramentos con pintura compatible con el soporte. Cumpliendo reacción al fuego C-s2 d0 según CTE. Medida la superficie ejecutada, excepto las ventanas que se compensan con los jambeados.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.2	m Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica con acabado brillante o mate a escoger por D.F., sobre carpintería de madera o panel de fibras reforzado de persiana, previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada. Colores y acabados a escoger por D.F. según muestras a presentar en obra. Medida la superficie ejecutada.	9,76	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3	m² Limpieza superficial de perfiles metálicos, quitando los restos deteriorados de pintura, protección ignífuga y otros revestimientos, mediante la proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando casi toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar un 66% de la superficie limpia y de color gris, para proceder posteriormente a la aplicación de una protección antioxidante (no incluida en este precio). Incluso p/p de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio, acopio, retirada y carga del material proyectado y de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluso protección de vidrios y otros elementos próximos durante la realización de los trabajos.	5,92	CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4	m² Formación de capa de esmalte sintético, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,139 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Incluso protección de vidrios y otros elementos próximos durante la realización de los trabajos.	13,11	TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.5	ud Unidad de creación de identidad corporativa, marquesina, logos y cierre con características a determinar por la D.F. según estudio del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia.	12.600,00	DOCE MIL SEISCIENTOS EUROS
7.6	m² Formación de capa de protección anticarbonatación en elementos de hormigón y mortero, mediante dos manos (fondo y acabado) con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color gris, textura lisa, aplicado con rodillo, con un rendimiento de 0,15 kg/m² cada mano. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de la mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,95	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7	<p>m² Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,065 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>8 EQUIPAMIENTO</p>	3,83	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1	<p>Ud Paneles fonoabsorbentes de espuma flexible de celdas abiertas de resina de melanina, de 40 mm. de espesor y 60x60 cm., en color gris perla, para mejora del acondicionamiento acústico de las aulas. Colocación plafonada al techo mediante cinta adhesiva de montaje. Incluso replanteo siguiendo indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.</p>	20,13	VEINTE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
8.2	<p>Ud Suministro y colocación de escalera escamoteable de madera de pino nórdico, de 2 tramos, para salvar una altura entre plantas de 220 a 331 cm y para un hueco de 120x60 cm, con varilla pasamanos en un lateral, tapa interior de madera lacada en blanco, de 56 mm de espesor, formada por dos chapas de madera con cámara intermedia de poliuretano, barra de apertura de 85 cm de longitud y cajón de tablero contrachapado de 21,5 cm de altura, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso replanteo según indicaciones de la D.F. Totalmente montada.</p> <p>9 GESTIÓN DE RESIDUOS</p>	518,43	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1	<p>Ud Transporte y gestión de residuos de obra y de reciclaje durante la ejecución de la obra nueva, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Realizada por gestor autorizado según RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002.</p>	636,54	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2	ud Transporte y gestión de residuos de demolición de obra de edificio existente, revestimientos, cubiertas, muros y cimentaciones por los medios necesarios, según proyecto de demolición, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Según anexo realizada por gestor autorizado al RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002. 10 SEGURIDAD Y SALUD	230,51	DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
10.1	ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	96,74	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.2	m Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,14	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS
10.3	ud Piqueta de mediadas 10x20x75 cm., color rojo y blanco, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	2,50	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.4	ud Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
10.5	ud Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,21	UN EURO CON VEINTIUN CÉNTIMOS
10.6	ud Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	158,17	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
10.7	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	31,97	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.8	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,77	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.9	ud Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.10	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.11	ud Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,26	VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.12	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,10	UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS
10.13	ud Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,56	CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.14	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
10.15	ud Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,80	SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
10.16	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,62	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.17	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,01	CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
10.18	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,17	DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
10.19	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.20	ud Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
10.21	ud Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,10	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
10.22	ud Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,66	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.23	ud Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	11,33	ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
10.24	ud Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	37,60	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
10.25	ud Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	42,23	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2

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

Cuadro de precios nº 2																																																															
Nº	Designación	Importe																																																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																												
	1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES																																																														
1.1	<p>m Retirada y traslado de instalaciones eléctricas y de comunicaciones que trnascurren por la fachada. Realizadas mediante retirada de la instalación vista existente con los correspondientes trabajos de corte controlado. Posterior rotura de pavimento, excavación de zanja con retroexcavadora, manualmente o por cualquier otro medio necesario con entibación para zanjas de mayor altura de 80cm. Realización de traslado de la canalización eléctrica o de comunicaciones dentro de tubo rígido de 80 y 160mm según instrucciones de DF con nuevo cableado envainado de la sección correspondiente para redes de distribución desde la red existente o en cajeado de zócalo con canal de aluminio ranurado. La canalización enterrada dispondrá de p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), válvulas de línea. Posterior relleno con marcado y compactado en zanja o pozos en tierra, transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera y retirada de canalizaciones o arquetas. Se repondrá el material de acabado de pavimento equivalente a existente y se colocarán arquetas de registro en extremos y cambios de dirección. Colocación de postes de acometida a red existente y de enganche a red general de interior de edificio. Completamente terminada con pruebas de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td><td>0,250 h.</td><td>14,00</td><td>3,50</td></tr> <tr> <td>Peón ordinario</td><td>0,262 h.</td><td>10,40</td><td>2,72</td></tr> <tr> <td>Oficial 1ª electricista</td><td>0,500 h.</td><td>13,50</td><td>6,75</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Retroexcavadora 2</td><td>0,100 h</td><td>18,66</td><td>1,87</td></tr> <tr> <td>Retro-pala con martillo rompedor</td><td>0,025 h.</td><td>48,45</td><td>1,21</td></tr> <tr> <td>Camión basculante 4x2 10 t.</td><td>0,050 h.</td><td>24,37</td><td>1,22</td></tr> <tr> <td>Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km</td><td>0,050 ud</td><td>53,34</td><td>2,67</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Arena de río 0/6 mm.</td><td>0,050 m3</td><td>6,22</td><td>0,31</td></tr> <tr> <td>Pequeño material</td><td>0,050 ud</td><td>1,21</td><td>0,06</td></tr> <tr> <td>Hormigón HM-25/P/20/I central</td><td>0,050 m3</td><td>86,21</td><td>4,31</td></tr> <tr> <td>Cond. flexible 750 V, tipo ES07Z1-k As de 6 mm2 Cu</td><td>3,000 m.</td><td>0,84</td><td>2,52</td></tr> <tr> <td>Tubo PVC refor. abocar.M 50/gp7</td><td>1,000 m.</td><td>2,30</td><td>2,30</td></tr> <tr> <td>Arqueta polipropi. válv.-acomet.</td><td>0,250 ud</td><td>5,97</td><td>1,49</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0,01</td></tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td><td></td><td></td><td>0,93</td></tr> </table>	Oficial primera	0,250 h.	14,00	3,50	Peón ordinario	0,262 h.	10,40	2,72	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	13,50	6,75	Retroexcavadora 2	0,100 h	18,66	1,87	Retro-pala con martillo rompedor	0,025 h.	48,45	1,21	Camión basculante 4x2 10 t.	0,050 h.	24,37	1,22	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	0,050 ud	53,34	2,67	Arena de río 0/6 mm.	0,050 m3	6,22	0,31	Pequeño material	0,050 ud	1,21	0,06	Hormigón HM-25/P/20/I central	0,050 m3	86,21	4,31	Cond. flexible 750 V, tipo ES07Z1-k As de 6 mm2 Cu	3,000 m.	0,84	2,52	Tubo PVC refor. abocar.M 50/gp7	1,000 m.	2,30	2,30	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	0,250 ud	5,97	1,49				0,01	3% Costes indirectos			0,93		
Oficial primera	0,250 h.	14,00	3,50																																																												
Peón ordinario	0,262 h.	10,40	2,72																																																												
Oficial 1ª electricista	0,500 h.	13,50	6,75																																																												
Retroexcavadora 2	0,100 h	18,66	1,87																																																												
Retro-pala con martillo rompedor	0,025 h.	48,45	1,21																																																												
Camión basculante 4x2 10 t.	0,050 h.	24,37	1,22																																																												
Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	0,050 ud	53,34	2,67																																																												
Arena de río 0/6 mm.	0,050 m3	6,22	0,31																																																												
Pequeño material	0,050 ud	1,21	0,06																																																												
Hormigón HM-25/P/20/I central	0,050 m3	86,21	4,31																																																												
Cond. flexible 750 V, tipo ES07Z1-k As de 6 mm2 Cu	3,000 m.	0,84	2,52																																																												
Tubo PVC refor. abocar.M 50/gp7	1,000 m.	2,30	2,30																																																												
Arqueta polipropi. válv.-acomet.	0,250 ud	5,97	1,49																																																												
			0,01																																																												
3% Costes indirectos			0,93																																																												
1.2	<p>m. Retirada de chimenea de caldera, de doble pared, vista, incluso custodia en condiciones de resguardo y posterior recolocación en su ubicación original, pero a mayor distancia del paramento de soporte, según instrucciones de D.F., de manera que se eleve completamente en vertical, sin quiebras y evitando los aleros de las cubieras, hasta alcanzar la altura necesaria sobre la parte más alta de éstas, con reposición de la parte proporcional de los elementos afectados, adaptación del trazado en caso necesario, con p/p de soporte mediante escuadras de acero inoxidable a zona resistente de cubierta y a hoja exterior y resistente de fábrica de ladrillo, de la fachada original, una vez revestida con SATE, sellado a cerramientos, medios de elevación y seguridad. Incluso retirada y carga manual del material desechado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.</p>		31,87																																																												

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3	(Mano de obra)				
	Ayudante	0,120 h.	11,20	1,34	
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h.	13,80	1,66	
	(Maquinaria)				
	Camión con pluma de 14 T	0,060 h.	40,12	2,41	
	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	0,200 ud	53,34	10,67	
	(Materiales)				
	Chimenea aislada inox-inox 125	0,250 ud	85,65	21,41	
	3% Costes indirectos			1,12	
					38,61
	ud Retirada de altavoces y baffles exteriores así como toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización desde caja de derivación interior, para su custodia y posterior recolocación con la reposición de medios de anclaje necesarios, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y demás medios auxiliares necesarios. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Ayudante electricista	1,000 h.	10,44	10,44	
	(Maquinaria)				
	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	1,000 ud	53,34	53,34	
	3% Costes indirectos			1,91	
1.4					65,69
	m Desmontaje de cableado eléctrico/de telecomunicaciones visto fijo en superficie situado en fachada de edificio, en horizontal y en vertical, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, con canaleta de PVC blanco fijada mecánicamente al soporte (a través del SATE) con tornillería de acero inoxidable y dimensión suficiente, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista	0,085 h.	13,50	1,15	
	Ayudante electricista	0,085 h.	10,44	0,89	
	(Materiales)				
	Canaleta en PVC blanco para cableado formada por canal y tapa	1,000 ud	5,90	5,90	
	Pequeño material	1,000 ud	1,21	1,21	
	3% Costes indirectos			0,27	
					9,42

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5	Ud Desmontaje de antena colectiva de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), con medios manuales y recuperación del material para su posterior reubicación en su mismo emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de mástil o torreta de soporte, cableado superficial, accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Incluso instalación tras la sustitución del tejado. Totalmente instalada. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	4,405 h	17,82	78,50	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	4,405 h	16,10	70,92	
	3% Costes indirectos			4,48	
1.6	m2 Levantado de carpintería metálica de cierre o de madera con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Según instrucciones de D.F. (Mano de obra)				153,90
	Ayudante	0,250 h.	11,20	2,80	
	Peón ordinario	0,200 h.	10,40	2,08	
	3% Costes indirectos			0,15	
1.7	m Corte y levantado de persiana con caja de persiana existentes (en caso de instrucción de D.F.), formadas por capitalizado y remate de madera, incluso p.p. de reposición de cargaderos con dintel de hormigón y ladrillo, de accesorios de manipulación, cercos, recercados, mecanismos, tiradores, remates, guías, cintas, cortinas trasdosadas y demás accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F. (Mano de obra)				5,03
	Oficial primera	0,200 h.	14,00	2,80	
	Peón ordinario	0,150 h.	10,40	1,56	
	3% Costes indirectos			0,13	
1.8	ud Retirada de luminaria de fachada y toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización desde caja de derivación, incluso retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares. (Mano de obra)				4,49
	Ayudante electricista	1,000 h.	10,44	10,44	
	(Maquinaria)				
	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	1,000 ud	53,34	53,34	
	3% Costes indirectos			1,91	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.9	ud Selección, con aprobación de la D.F., de 18 de las luminarias existentes a retirar de aulas, con carcasa y pantalla, de reciente instalación, que presenten mejores condiciones, para su posterior reaprovechamiento instalándolas en los corredores de aulas de plantas baja, 1ª y 2ª. Incluso retirada de la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares. Incluso acopio y conservación en óptimas condiciones hasta su posterior reinstalación. Incluso retirada y carga manual del material desechado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. (Mano de obra)			65,69
	Ayudante electricista 0,100 h. 10,44	1,04		
	3% Costes indirectos	0,03		
1.10	ud Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares. (Mano de obra)			1,07
	Ayudante electricista 0,100 h. 10,44	1,04		
	(Maquinaria)			
	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km 0,050 ud 53,34	2,67		
	3% Costes indirectos	0,11		
1.11	ud Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes de edificio actual por medios manuales, tantas veces como sea necesario según fases, incluso retirada a pie de carga si fuese necesario, y reposición a su estado original una vez realizada la reforma en perfecto estado de conservación y con p.p. de medios auxiliares, medida por repercusión de m2. Según instrucciones de D.F. (Mano de obra)			3,82
	Peón ordinario 20,000 h. 10,40	208,00		
	3% Costes indirectos	6,24		
1.12	m3 Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terrenos, con rotura de pavimentos existentes, extracción de tierras a los bordes, para recuperar o transportar y con p.p. de medios auxiliares., incluso cajeados de zapatas existentes y perfilado para encofrado de cimentación. Se considera la dimensión de la zapata o viga en planta y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente. Medición teórica de zapata o zanja. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo o viga en planta. Incluso retirada y carga manual de la tierra no reutilizada sobre camión o contenedor. (Mano de obra)			214,24
	Peón ordinario 1,000 h. 10,40	10,40		
	(Maquinaria)			
	Retroexcavador.c/martillo rompedor 0,150 h. 45,54	6,83		

Cuadro de precios nº 2								
Nº	Designación			Importe				
				Parcial (Euros)	Total (Euros)			
1.13	Retrocargadora neumáticos 100 CV			0,150 h.	35,50	5,33	23,24	
	3% Costes indirectos					0,68		
	m3 Carga, transporte y gestión de tierras, escombros o madera realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, y productos seleccionados según normativa vigente, incluso medidas de protección colectivas. (Maquinaria)						4,08	
	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3			0,040 h.	34,81	1,39		
	Camión basculante 4x2 10 t.			0,040 h.	24,37	0,97		
	Canon de gestor autorizado residuos			1,000 m3	1,60	1,60		
	3% Costes indirectos					0,12		
	1.14	m² Demolición de forjado de hormigón armado o pretensado, con martillo compresor de 2000 L/min o cualquier medio necesario, i/aqueo previo, repasado de conexión con el resto del edificio, corte de ferralla necesaria, repasado con mortero de reparación elementos que quedan al descubierto según instrucciones de D.F., retirada de escombros a pie de carga sobre camión o contenedor y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11. (Mano de obra)						16,01
		Oficial primera			0,060 h.	14,00	0,84	
		Oficial segunda			0,600 h.	12,00	7,20	
Ayudante			0,060 h.	11,20	0,67			
Peón ordinario			0,600 h.	10,40	6,24			
(Maquinaria)								
Martillo manual rompedor neum. 22 kg.			0,300 h.	1,88	0,56			
(Materiales)								
Puntas plana 20x100			0,010 kg	2,50	0,03			
3% Costes indirectos					0,47			
1.15	m² Desmontaje de cobertura de placas translúcidas de poliéster y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correas estructurales metálica (sin retirada de éstas), a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada; con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)						3,33	
	Peón ordinario			0,305 h.	10,40	3,17		
	(Resto obra)					0,06		
	3% Costes indirectos					0,10		

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.16	<p>m² Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30%; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye:</p> <p>1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto. 2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos. 3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación. 4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra. 5) Plataformas elevadora para subir personal por el exterior de la obra. 6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto. 7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 8) Humectación de las placas con una solución acuosa. 9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión. 10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 11) Transporte de residuos peligrosos. 12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Incluso p.p. de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de canalones y bajantes de fibrocemento con amianto y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. (Mano de obra)</p>			
	Oficial primera	0,310 h.	14,00	4,34
	Peón especializado	0,310 h.	10,70	3,32
	(Maquinaria)			
	Canon de gestor autorizado residuos	1,000 m3	1,60	1,60
	Transporte especial-contenedor	1,000 m3	12,00	12,00
	(Resto obra)			0,64
	3% Costes indirectos			0,66
1.17	<p>M Corte de fracción de vierteaguas prefabricados sobresaliente del cerramiento, con medios manuales, dejándolos enrasados con la superficie del mismo, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y remate de la zona cortada con mortero de cemento, dejándola enrasada con el resto del paramento de fachada, lista para la aplicación de revestimiento. (Mano de obra)</p>			22,56
	Oficial primera	0,200 h.	14,00	2,80
	Peón ordinario	0,200 h.	10,40	2,08
	(Materiales)			
	Remates perimetrales	1,000 m	1,10	1,10
	3% Costes indirectos			0,18
				6,16

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.18	Ud Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, de 152 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)				
	Peón ordinario	1,140 h.	10,40	11,86	
	(Maquinaria)				
	Perforadora con corona diamantada y soporte.	1,278 h	25,00	31,95	
	(Resto obra)			0,88	
	3% Costes indirectos			1,34	
					46,03
	2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERIA				
2.1	ud Elemento pasamuros para tubos, canales de instalaciones protegidos y retacados en muros de fábrica u hormigón, i. replanteo, aplomado, posición de juntas y conectado. Completamente colocado. (Mano de obra)				
	Oficial primera	2,000 h.	14,00	28,00	
	Ayudante	1,000 h.	11,20	11,20	
	Peón ordinario	0,179 h.	10,40	1,86	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,024 h.	2,90	0,07	
	(Materiales)				
	Arena de río 0/6 mm.	0,066 t.	10,78	0,71	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,015 t.	80,74	1,21	
	Agua	0,016 m3	0,40	0,01	
	3% Costes indirectos			1,29	
					44,35
2.2	ud Ayuda de albañilería a instalaciones (calefacción, electricidad, fontanería, saneamiento, voz y datos,gas, contraincendios y demás ...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en forjados, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. (Mano de obra)				
	Peón ordinario	16,000 h.	10,40	166,40	
	(Materiales)				
	Material ayudas	16,000 ud	2,72	43,52	
	3% Costes indirectos			6,30	
					216,22

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.3	<p>m² Ejecución de hoja principal de cerramiento de fachada de 12 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,520 h. 14,00 7,28</p> <p>Peón ordinario 0,480 h. 10,40 4,99</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera. 0,020 h 1,68 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de cantera, para mortero preparado en obra. 0,030 t 18,00 0,54</p> <p>Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1. 43,050 Ud 0,17 7,32</p> <p>Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1. 0,180 m 4,84 0,87</p> <p>Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1. 4,800 kg 0,10 0,48</p> <p>Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00€/m², según UNE-EN 14411. 0,020 m² 8,00 0,16</p> <p>3% Costes indirectos 0,65</p>			
2.4	<p>m² Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,520 h. 14,00 7,28</p> <p>Peón ordinario 0,480 h. 10,40 4,99</p> <p>(Maquinaria)</p>			22,32

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5	Hormigonera.	0,010 h	1,68	0,02	
	(Materiales)				
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,010 t	18,00	0,18	
	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, según UNE-EN 771-1.	34,650 Ud	0,12	4,16	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	2,120 kg	0,10	0,21	
	3% Costes indirectos			0,51	17,35
	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 3 m de altura, acabado superficial bruñido, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Listo para pintar. (Mano de obra)				
	Oficial primera	0,050 h.	14,00	0,70	
	Peón ordinario	1,000 h.	10,40	10,40	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,015 m³	115,30	1,73	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	0,005 m³	149,30	0,75	
	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,260 m²	1,55	1,95	
	3% Costes indirectos			0,47	
2.6	m² Preparación superficial del hormigón estructural con medios manuales, mediante picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado. Incluso p/p de limpieza de los restos de hormigón adheridos a las armaduras, eliminación del polvo generado durante los trabajos, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. (Mano de obra)				16,00
	Oficial primera	0,719 h.	14,00	10,07	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7	Peón ordinario	0,719 h.	10,40	7,48	
	(Maquinaria)				
	Martillo eléctrico.	0,689 h	2,80	1,93	
	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,689 h	4,81	3,31	
	3% Costes indirectos			0,68	23,47
	m² Aplicación manual de puente de unión de dos componentes a base de resina epoxi, entre hormigón o mortero fresco y hormigón o mortero endurecido, garantizando la adherencia entre ambos, con 1 kg/m² de consumo medio. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie soporte y preparación de la mezcla de ambos componentes. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. (Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,120 h.	10,40	1,25	
	(Materiales)				
	Puente de unión de dos componentes a base de resina epoxi, para mejorar la adherencia entre hormigón o mortero fresco y hormigón o mortero endurecido, y como imprimación de barrera para protección de armaduras.	1,000 kg	9,02	9,02	
	3% Costes indirectos			0,31	
2.8	m² Aplicación manual de mortero aligerado, modificado con polímeros y reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm², clase R3 según UNE-EN 1504-3, en capa de 15 mm de espesor medio, para reparación estructural de elemento de hormigón. Incluso p/p de humectación previa de la superficie de hormigón, preparación de la mezcla, perfilado de aristas, acabado superficial fratasado con esponja o fratas y curado. (Mano de obra)				10,58
	Oficial primera	0,420 h.	14,00	5,88	
	Peón ordinario	0,420 h.	10,40	4,37	
	(Materiales)				
	Mortero aligerado, modificado con polímeros y reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm², clase R3 según UNE-EN 1504-3, para reparación estructural del hormigón.	22,500 kg	1,14	25,65	
	3% Costes indirectos			1,08	
					36,98

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9	Ud Hormigón armado HA-25 N/mm2 (para reposición de alero de cubierta roto para el paso de chimenea de caldera con hormigón armado, manteniendo espesor del alero y garantizando continuidad del alero existente), consistencia plástica, Tmáx.20 mm., cemento 300Kg/m3, relación a.c. 0,50, para ambiente tipo IIa, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas, enlaces, vigas riostras, losas de cimentación, zanjas de cimentación y arranques de escalera, horizontales o inclinados, en 1 ó 2 plataformas, incluso armadura B500S (cuantía según detalle gráfico), encofrado y desencofrado por todas sus caras u hormigonado contra el terreno según características del terreno e instrucciones de D.F., vertido por medios manuales o grúa, pasos de instalaciones, vibrado y colocado. Incluso aplicación de puente de unión sobre el hormigón existente y colocación de varillas de conexión tomadas con resina epoxi, previa limpieza de hormigón y armaduras para garantizar la adherencia, . Según normas NTE-CSZ-EME y EHE. Medido en volumen teórico. (Mano de obra)			
	Oficial primera	2,000 h.	14,00	28,00
	Oficial primera	2,000 h.	14,00	28,00
	Ayudante encofrador	1,000 h.	11,34	11,34
	Oficial 1ª ferralla	1,000 h.	12,09	12,09
	Ayudante ferralla	2,000 h.	11,27	22,54
	(Materiales)			
	Madera pino encofrar 26 mm.	0,010 m3	188,56	1,89
	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	1,100 m3	53,00	58,30
	Alambre atar 1,30 mm.	0,100 kg	1,29	0,13
	Acero corrugado B 500 S	165,000 kg	0,65	107,25
	3% Costes indirectos			8,09
				277,63
	3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS			
3.1	Ud Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de hasta 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Se podrá sustituir por línea de vida tipo carril, con todos sus elementos, totalmente instalada, a petición de la D.F. (Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,619 h.	10,40	16,84
	(Materiales)			
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,000 Ud	4,80	19,20

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	10,500 m	4,35	45,68	
	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	1,000 Ud	66,00	66,00	
	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	1,000 Ud	25,00	25,00	
	Placa de señalización de la línea de anclaje.	1,000 Ud	12,40	12,40	
	Conjunto de dos precintos de seguridad.	1,000 Ud	15,00	15,00	
	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	1,000 Ud	4,00	4,00	
	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	1,000 Ud	85,80	85,80	
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	6,000 Ud	3,96	23,76	
	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	1,000 Ud	9,80	9,80	
	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	1,000 Ud	25,50	25,50	
	(Resto obra)			6,98	
	3% Costes indirectos			10,68	
					366,64
3.2	m2 Suministro y colocación de aislamiento térmico en solera o forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o equivalente de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, retirada de cualquier elemento existente sobre el forjado o desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Marcado CE. Medido descontando huecos. (Mano de obra)				
	Oficial primera	0,050 h.	14,00	0,70	
	(Materiales)				
	P. Pol. extr. styrodur 50mm	2,150 m2	4,20	9,03	
	3% Costes indirectos			0,29	
					10,02
3.3	m² Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio) mediante tornillo autorroscante o gancho. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios, piezas especiales, remates y juntas. Totalmente instalado y rematado.				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,081 h.	14,00	1,13	
	Peón ordinario	0,081 h.	10,40	0,84	
	(Materiales)				
	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm o gancho, de acero inoxidable, con arandela.	3,000 Ud	0,50	1,50	
	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, piezas especiales y juntas.	1,050 m²	14,74	15,48	
	3% Costes indirectos			0,57	
					19,52
	m² Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas con placas translúcidas de poliéster, de perfil gran onda, formadas por resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, de 1 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 85%, fijadas mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,091 h.	14,00	1,27	
	Peón ordinario	0,091 h.	10,40	0,95	
	(Materiales)				
	Arandela con junta estanca	4,000 Ud	0,10	0,40	
	Placa gran onda para sujeción de placas con ganchos para vigueta	4,000 Ud	0,39	1,56	
	Gancho para fijación de placas de fibrocem. sobre viguetas pretensadas con juntas de estanqueidad, color pizarra	4,000 Ud	0,39	1,56	
	Tornillo autotaladrante para fijación de placas.	2,000 Ud	0,45	0,90	
	Pieza de remate perimetral para cubiertas de placas.	0,100 m	4,90	0,49	
	Placa translúcida de poliéster, de perfil gran onda, formada por resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, de 1 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 85%.	1,200 m²	8,40	10,08	
	3% Costes indirectos			0,52	
					17,73

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5	m Formación de limahoya con doble tabique aligerado de 9 cm de espesor cada uno, de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x9 cm, recibidos con mortero de cemento M-5, macizado de mortero de cemento M-5 para recibir la plancha de zinc de 0,82 mm de espesor y 650 mm de desarrollo, preformada. Incluso p/p de plancha de zinc, piezas especiales, solapes, fijaciones, conexiones a bajantes y junta de estanqueidad. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Formación de tabiques aligerados. Remate superior de los tabiques aligerados mediante mortero de cemento. Colocación de la lámina. Solapes y conexiones a bajantes. (Mano de obra)			
	Oficial primera	0,723 h.	14,00	10,12
	Ayudante	0,505 h.	11,20	5,66
	Peón ordinario	0,361 h.	10,40	3,75
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	26,000 Ud	0,13	3,38
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,027 m³	115,30	3,11
	Plancha de zinc de 0,82 mm de espesor y 650 mm de desarrollo, preformada.	1,100 m	18,50	20,35
	3% Costes indirectos			1,39
				47,76
3.6	m Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 330 mm, color blanco, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,200 h	17,82	3,56
	Ayudante fontanero.	0,200 h	16,10	3,22
	(Materiales)			
	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 330 mm, color blanco, según UNE-EN 607. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	1,100 m	9,82	10,80
	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de PVC.	0,250 Ud	1,82	0,46
	3% Costes indirectos			0,54
				18,58

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.7	<p>m Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, comenzando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,100 h 17,82</p> <p>Ayudante fontanero. 0,100 h 16,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 100 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales. 1,100 m 8,72</p> <p>Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 100 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1. 0,500 Ud 1,90</p> <p>Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de PVC. 0,250 Ud 1,82</p> <p>3% Costes indirectos 0,43</p>		
3.8	<p>m Suministro y montaje de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 100 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,562 h 17,82</p> <p>Ayudante fontanero. 0,281 h 16,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de fundición gris, de 100 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 877, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales. 1,000 m 23,78</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de fundición gris, de 100 mm de diámetro. 1,000 Ud 0,91</p> <p>(Resto obra) 0,78</p> <p>3% Costes indirectos 1,20</p>		14,82
			41,20

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3.9	<p>ud Formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad en base a mediciones desglosadas, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/II+Qb sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso manquito deslizante arenado para unión de bajante a arqueta según CTE DB HS5 - 5.4.2. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Desencofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa con junta de goma de estaquidad y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,500 h. 14,00 7,00</p> <p>Peón especializado 1,000 h. 10,70 10,70</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora neumáticos 75 CV 0,140 h. 36,80 5,15</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/P/40/I central 0,040 m3 52,40 2,10</p> <p>Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60 1,000 ud 63,24 63,24</p> <p>Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm 1,000 ud 28,60 28,60</p> <p>3% Costes indirectos 3,50</p>			
3.10	<p>m² Formación de aislamiento en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de hasta 50 mm de espesor medio, mediante insuflación, desde el exterior, de nódulos de lana mineral natural (LMN) sin ligantes, con densidad 35 kg/m³ y conductividad térmica 0,034 W/(mK). Incluso p/p de maquinaria para insuflación, inspección endoscópica de la cámara de aire, realización de taladros, protección de elementos colindantes, tapado de los taladros ejecutados en el paramento con mortero de cemento y limpieza.</p> <p>Incluye: Inspección endoscópica de la cámara de aire. Realización de taladros en el paramento. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de insuflación. Insuflación del aislamiento. Tapado de los taladros. Limpieza final.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª aplicador de productos aislantes. 0,610 h 14,00 8,54</p> <p>Ayudante aplicador de productos aislantes. 0,610 h 11,20 6,83</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Maquinaria para insuflación de aislamiento en cámaras de aire. 0,100 h 12,98 1,30</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento, color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, tipo GP CSIII W2 según UNE-EN 998-1. 0,600 kg 0,21 0,13</p>			120,29

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial		Total	
		(Euros)		(Euros)	
	Nódulos de lana mineral natural (LMN) sin ligantes, no aptos como soporte nutritivo para el desarrollo de hongos ni bacterias, densidad 35 kg/m³, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego y capacidad de absorción de agua a corto plazo <=1 kg/m², según EN 14064-1, para inyección o relleno de cámaras.	1,750 kg	4,60	8,05	
	3% Costes indirectos			0,75	
3.11	m² Formación de impermeabilización en cornisa de hormigón armado, mediante la ejecución de ligeras pendientes (de 1% a 5%) con una capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, fratasada y limpia, sobre la que se colocará una capa de 2 mm de espesor de revestimiento impermeabilizante elástico color gris, compuesto de polímeros sintéticos en dispersión, cargas y pigmentos minerales y aditivos orgánicos. Incluso p/p de remates en puntos singulares y encuentro con paramento vertical. Totalmente terminada. Incluye: Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de formación de pendientes. Amasado con espátula. Extendido de una primera capa sobre el soporte. Secado. Aplicación de una segunda capa cruzada con respecto a la primera capa. Repasos y limpieza final. (Mano de obra)				25,60
	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	0,303 h	17,24	5,22	
	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	0,404 h	16,13	6,52	
	(Materiales)				
	Agua.	0,007 m³	1,50	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,038 t	36,25	1,38	
	Revestimiento impermeabilizante elástico color gris, compuesto de polímeros sintéticos en dispersión, cargas y pigmentos minerales y aditivos orgánicos.	2,500 kg	3,50	8,75	
	3% Costes indirectos			0,66	
					22,54
	4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				
4.1	m² Sistema de aislamiento térmico por el exterior tipo "COTETERM ETICS EPS-G" o equivalente, basado en adherir placas de poliestireno expandido tipo COTETERM PLACA ESP GRAFIT, con lambda de 0,032 W/m2 K, hasta un espesor de 80 mm. Las placas serán adheridas con capa de mortero COTETERM-M + armado con COTETERM MALLA STD 167 de 4x4 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso 160 gr/m2 + capa de mortero COTETERM-M (resistencia al impacto clase II según DITE 06/0089 ETAG004). En parte baja hasta una altura de 2 m las placas serán adheridas con capa de mortero COTETERM-M IMPACT + armado con COTETERM MALLA ANTIVANDÁLICA 275 2C de 6x6 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso 340gr/m2 + capa de mortero COTETERM-M IMPACT (resistencia al impacto clase I según DITE 06/0089 ETAG004). Capa de preparación COTETERM ESTUCO FLEXIBLE y segunda capa de acabado COTETERM ESTUCO FLEXIBLE. Incluido sistema de anclaje COTETERM ANCLAJE (según DITE 04-0076), de tipo y longitud adecuado y en cantidad necesaria. Incluidos perfiles de arranque, goterón, laterales, juntas horizontales, de dilatación en acero inox., esquina, refuerzo y solución de encuentros con carpintería y puntos singulares, incluso los accesorios necesarios para la instalación de cargas. Incluida la preparación de cualquier tipo de soporte, juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes. Totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,250 h	16,68	4,17	
	Ayudante	0,250 Hr	14,30	3,58	
	Peón suelto	0,250 h	14,58	3,65	
	(Materiales)				
	Agua	0,010 m³	1,56	0,02	
	Mortero armado y reforz. COTETERM	22,800 kg	1,22	27,82	
	Poliest. exp. Coteterm 80mm	1,140 m2	9,23	10,52	
	Malla Mortero	0,250 m²	3,00	0,75	
	3% Costes indirectos			1,52	
					52,03
	m Remate de zócalo exterior en paramentos verticales con pieza de baldosa de 35mm, color a escoger por D.F., dims. 400x200x35 mm., hasta una altura máxima de 60 cm. (patios aulas), tomado con cemento cola y atornillado para recibido, incluso aplomado y montaje en obra, incluso cortes, recibido de albañilería, preparación de sopoerte según instrucciones de D.F. y fijación mecánica.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,400 h.	14,00	5,60	
	Peón ordinario	0,400 h.	10,40	4,16	
	(Materiales)				
	Baldosa hidraulica gris	7,500 ud	0,20	1,50	
	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	1,000 kg	0,72	0,72	
	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,500 kg	0,84	0,42	
3% Costes indirectos			0,37		
5.1					12,77
	5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA				
	Ud Reducción de puerta formada por tubos de aluminio, para adaptarla al nuevo espesor de cerramiento, incluso desmontaje, traslado a taller, corte de las piezas según medidas tomadas en obra, reposición de cerradura, remates y recolocación en su lugar de origen, con p.p. de colocación de batiente y reposición de acabado superficial en las partes afectadas por los trabajos.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	4,000 h.	14,00	56,00	
5.2	3% Costes indirectos			1,68	
					57,68
	Ud Reducción de barreras de delimitación de patios entre aulas de la fachada oeste, para adaptarla al incremento de espesor de cerramiento, incluso desmontaje, traslado a taller, corte de las piezas según medidas tomadas en obra, remates y recolocación en su lugar de origen.				
(Mano de obra)					

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.3	Oficial primera	4,000 h.	14,00	56,00
	3% Costes indirectos			1,68
				57,68
	m2 Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Bisagras mecánicas de dos o tres palas a la vista u ocultas según indicaciones de la DF. Resistencia al impacto de cuerpo blando de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio estarán provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfil de solera de altura 8mm. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F., manilla tipo cortizo inoxidable. Incluso p/p de garras de fijación, sellado de juntas con cerramiento mediante Membrana Duo formada por una película de copolímero de polietileno reforzada de un fieltro y dotado con bandas adhesivas y de una red plástica para fijación sobre el soporte, cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller y montado en obra. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS,. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.F. Totalmente montada y probada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	2,000 h.	12,06	24,12
	Ayudante cerrajero	2,000 h.	11,13	22,26
	(Materiales)			
	Precerco de pino 200x35 mm.	4,000 m.	2,05	8,20
	Sellado con silicona neutra	10,000 m.	0,63	6,30
	Refuerzo de perfil	1,000 m2	18,20	18,20
	Cierre antipánico 1H. con barra	0,200 ud	67,75	13,55
	Muelle cierra puertas	0,700 ud	45,00	31,50
	Puerta alum reforz.	1,000 m2	104,02	104,02
	Recercado de aluminio vent/puerta	1,600 m	10,35	16,56
	Tornillería , acces.fijac.	4,000 ud	3,20	12,80
	3% Costes indirectos			7,73
				265,24

Cuadro de precios nº 2																																											
Nº	Designación	Importe																																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																								
5.4	<p>m2 Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con Rotura de Puente Térmico o equivalente en calidad y precio, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruído tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. · Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos. · Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. · Oculación completa de las juntas exteriores. · Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema. · Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. · Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior. · Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa)</p> <p>Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o equivalente en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª cerrajero</td><td>1,000 h.</td><td>12,06</td><td>12,06</td></tr> <tr> <td>Ayudante cerrajero</td><td>1,000 h.</td><td>11,13</td><td>11,13</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Precerco de pino 200x35 mm.</td><td>2,000 m.</td><td>2,05</td><td>4,10</td></tr> <tr> <td>Banda impermeable p/carpinterias</td><td>0,780 m.</td><td>3,60</td><td>2,81</td></tr> <tr> <td>Sellado con silicona neutra</td><td>3,000 m.</td><td>0,63</td><td>1,89</td></tr> <tr> <td>Conjunto ventana fija y practicable</td><td>1,000 m2</td><td>105,00</td><td>105,00</td></tr> <tr> <td>vierteaguas, recercados chapa al.</td><td>0,400 m</td><td>16,00</td><td>6,40</td></tr> <tr> <td>Perfil CORTIZO</td><td>0,500 m</td><td>15,50</td><td>7,75</td></tr> <tr> <td>Tornilleria , acces.fijac.</td><td>3,000 ud</td><td>3,20</td><td>9,60</td></tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td><td></td><td></td><td>4,82</td></tr> </table>	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h.	12,06	12,06	Ayudante cerrajero	1,000 h.	11,13	11,13	Precerco de pino 200x35 mm.	2,000 m.	2,05	4,10	Banda impermeable p/carpinterias	0,780 m.	3,60	2,81	Sellado con silicona neutra	3,000 m.	0,63	1,89	Conjunto ventana fija y practicable	1,000 m2	105,00	105,00	vierteaguas, recercados chapa al.	0,400 m	16,00	6,40	Perfil CORTIZO	0,500 m	15,50	7,75	Tornilleria , acces.fijac.	3,000 ud	3,20	9,60	3% Costes indirectos			4,82		165,56
Oficial 1ª cerrajero	1,000 h.	12,06	12,06																																								
Ayudante cerrajero	1,000 h.	11,13	11,13																																								
Precerco de pino 200x35 mm.	2,000 m.	2,05	4,10																																								
Banda impermeable p/carpinterias	0,780 m.	3,60	2,81																																								
Sellado con silicona neutra	3,000 m.	0,63	1,89																																								
Conjunto ventana fija y practicable	1,000 m2	105,00	105,00																																								
vierteaguas, recercados chapa al.	0,400 m	16,00	6,40																																								
Perfil CORTIZO	0,500 m	15,50	7,75																																								
Tornilleria , acces.fijac.	3,000 ud	3,20	9,60																																								
3% Costes indirectos			4,82																																								

Cuadro de precios nº 2																																											
Nº	Designación	Importe																																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																								
5.5	<p>m2 Suministro y colocación de carpintería exterior con parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con Rotura de Puente Térmico o equivalente en calidad y precio, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos. · Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. · Oculación completa de las juntas exteriores. · Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema. · Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. · Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior. · Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o equivalente en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª cerrajero</td><td>1,000 h.</td><td>12,06</td><td>12,06</td></tr> <tr> <td>Ayudante cerrajero</td><td>1,000 h.</td><td>11,13</td><td>11,13</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Precerco de pino 200x35 mm.</td><td>2,000 m.</td><td>2,05</td><td>4,10</td></tr> <tr> <td>Banda impermeable p/carpinterias</td><td>0,780 m.</td><td>3,60</td><td>2,81</td></tr> <tr> <td>Sellado con silicona neutra</td><td>3,000 m.</td><td>0,63</td><td>1,89</td></tr> <tr> <td>Conjunto de ventana practicable</td><td>1,000 m2</td><td>100,00</td><td>100,00</td></tr> <tr> <td>vierteaguas, recercados chapa al.</td><td>0,400 m</td><td>16,00</td><td>6,40</td></tr> <tr> <td>Perfil CORTIZO</td><td>0,500 m</td><td>15,50</td><td>7,75</td></tr> <tr> <td>Tornilleria , acces.fijac.</td><td>3,000 ud</td><td>3,20</td><td>9,60</td></tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td><td></td><td></td><td>4,67</td></tr> </table>	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h.	12,06	12,06	Ayudante cerrajero	1,000 h.	11,13	11,13	Precerco de pino 200x35 mm.	2,000 m.	2,05	4,10	Banda impermeable p/carpinterias	0,780 m.	3,60	2,81	Sellado con silicona neutra	3,000 m.	0,63	1,89	Conjunto de ventana practicable	1,000 m2	100,00	100,00	vierteaguas, recercados chapa al.	0,400 m	16,00	6,40	Perfil CORTIZO	0,500 m	15,50	7,75	Tornilleria , acces.fijac.	3,000 ud	3,20	9,60	3% Costes indirectos			4,67		160,41
Oficial 1ª cerrajero	1,000 h.	12,06	12,06																																								
Ayudante cerrajero	1,000 h.	11,13	11,13																																								
Precerco de pino 200x35 mm.	2,000 m.	2,05	4,10																																								
Banda impermeable p/carpinterias	0,780 m.	3,60	2,81																																								
Sellado con silicona neutra	3,000 m.	0,63	1,89																																								
Conjunto de ventana practicable	1,000 m2	100,00	100,00																																								
vierteaguas, recercados chapa al.	0,400 m	16,00	6,40																																								
Perfil CORTIZO	0,500 m	15,50	7,75																																								
Tornilleria , acces.fijac.	3,000 ud	3,20	9,60																																								
3% Costes indirectos			4,67																																								

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6	ml Vierteaguas de aluminio anodizado Remate perimetral de bordes libres y contra cerramientos del edificio, de paneles sandwich de cubierta del ascensor con chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, y 40 cm de desarrollo, recibidas con adhesivo resina epoxi. Incluso saneado y recorte de paneles sandwich existentes, p/p de regularización de la superficie soporte con mortero de cemento hidrófugo M-15, formación de juntas entre piezas y en encuentros con otros materiales, y sellado de las mismas con adhesivo en frío. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h.	12,06	2,41	
	Ayudante cerrajero	0,200 h.	11,13	2,23	
	(Materiales)				
	Vierteaguas de aluminio anodizado	1,050 ml	12,95	13,60	
	Adhesivo resina epoxi.	0,400 kg	5,83	2,33	
	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,500 m	1,20	1,80	
	3% Costes indirectos			0,67	
					23,04
5.7	ml Suministro y colocación de caja de persiana registrable de madera maciza de pino tratado con sales o tablero fenólico de 19mm, bisagras de acero inoxidable y sistema de apertura por push. Adaptada a las medidas de huecos existentes e instrucciones de D.F., tornillería y prisioneros de acero inoxidable, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero	0,750 h.	12,06	9,05	
	(Materiales)				
	Cajón persiana madera	1,000 m	11,50	11,50	
	3% Costes indirectos			0,62	
					21,17
5.8	m2 Suministro y colocación de persiana enrollable de aluminio anodizado, acabado y color a escoger por D.F., con lamas de 80x30 mm. y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Dos persianas independientes por cada ventana, excepto VB01 y VC03, que tendrán una única persiana, y VC04, que dispondrá de tres persianas independientes. Con sus correspondientes guías, remates y recercados para las lamas, i/accesorios, ayudas de albañilería, montaje en cajón para accionar mediante torno y p.p. de costes indirectos. Colocada, nivelada y funcionando. Medida según superficie de hueco cubierto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h.	12,06	12,06	
	(Materiales)				
	Perfil para mecanismo	0,500 ud	8,70	4,35	
	Accesorios de persiana	1,000 m2	10,54	10,54	
	Persiana alum.térmico lama	1,000 m2	22,26	22,26	
	3% Costes indirectos			1,48	
					50,69

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.9	ud Suministro y colocación de torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía de 6mm y manecilla de aluminio incluso trabajos de ayuda de albañilería para colocación del mismo, caja de mecanismo, recibido y demás accesorios necesarios, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana o en el tabique existente según instrucciones de D.F. Maneta de accionamiento extraíble. Con p.p. de medios auxiliares (carril reductor eje, polea y recogedor), colocado, regulado y funcionando. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h.	12,06	12,06	
	(Materiales)				
	Torno man.p/per.c/cable-maniv.	1,000 ud	23,95	23,95	
	Accesorios de torno	1,000 ud	6,65	6,65	
	3% Costes indirectos			1,28	
					43,94
5.10	ud Suministro y colocación de mosquitera de aluminio practicable/enrollable para ventana de cocina según normativa de Sanidade de Persialux o equivalente en calidad y precio. Incluso, montaje de guías, remates de aluminio en color a escoger por D.F., regulación, atornillada con elementos de acero inoxidable. Instalada y rematada (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h.	12,06	12,06	
	Ayudante cerrajero	1,000 h.	11,13	11,13	
	(Materiales)				
	Sellado con silicona neutra	2,000 m.	0,63	1,26	
	Mosquitera aluminio practic.	1,000 ud	43,35	43,35	
	vierteaguas, recercados chapa al.	1,000 m	16,00	16,00	
	Tornillería , acces.fijac.	3,000 ud	3,20	9,60	
	3% Costes indirectos			2,80	
					96,20
5.11	m2 Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (4/14/3+3 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª vidriería	0,500 h.	11,35	5,68	
	(Materiales)				
	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 4/14A/3+3	1,000 m2	49,35	49,35	
	Sellado con silicona neutra	7,000 m.	0,63	4,41	
	Tornillería , acces.fijac.	2,000 ud	3,20	6,40	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.12	3% Costes indirectos			1,98	67,82
	m2 Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro laminar tipo Stadip de 10mm (5+5 mm) y un vidrio interior laminado de seguridad Stadip 10 mm. de espesor (5+5), y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (5+5/14/5+5 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª vidriería	0,750 h.	11,35	8,51	
	(Materiales)				
	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 5+5/14/5+5	1,000 m2	44,00	44,00	
	Sellado con silicona neutra	7,000 m.	0,63	4,41	
	Tornillería , acces.fijac.	2,000 ud	3,20	6,40	
	3% Costes indirectos			1,90	
5.13	m Remate perimetral de bordes libres y contra cerramientos del edificio, de paneles sandwich de cubierta del ascensor, así como cierre de la junta vertical entre el cerramiento norte del bloque de dirección y profesores y el cerramiento del ascensor, con chapa de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor y 40 cm de desarrollo, recibidas con adhesivo resina epoxi y fijación mecánica. Incluso saneado y recorte de paneles sandwich existentes, p/p de regularización de la superficie soporte con mortero de cemento hidrófugo M-15, formación de juntas entre piezas y en encuentros con otros materiales, y sellado de las mismas con adhesivo en frío. (Mano de obra)				65,22
	Oficial primera	0,268 h.	14,00	3,75	
	Peón ordinario	0,268 h.	10,40	2,79	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	0,004 m³	158,50	0,63	
	Chapa plegada de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor y 40 cm de desarrollo.	1,050 m	13,21	13,87	
	Adhesivo resina epoxi.	0,400 kg	5,83	2,33	
	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	2,800 m	1,20	3,36	
	Repercusión, por m de frente de forjado, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	1,000 Ud	3,02	3,02	
	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm.	1,000 m	1,34	1,34	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.14	3% Costes indirectos	0,93		
				32,02
	Ud Rejilla de aireación universal ø 180, (øint. 150) adaptable a diferentes diámetros por su sistema de muelles, provista de red anti-insectos. Fabricada en ABS, lacada blanca, resistente al envejecimiento por la exposición a los agentes atmosféricos, de la marca Dakota, ref. UNI09-6429ABS o equivalente. Para su instalación en taladros øint. 150 realizados en los muros que delimitan la cámara sanitaria para su ventilación natural. Incluso replanteo, colocación y fijación mediante elementos de anclaje y/o masilla de poliuretano. Totalmente instalada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,150 h.	14,00	2,10
	Ayudante	0,150 h.	11,20	1,68
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, de 600 ml, tipo F-25 HM según UNE-EN ISO 11600, muy adherente, con elevadas propiedades elásticas, resistente al envejecimiento y a los rayos UV.	0,050 Ud	6,05	0,30
	Rejilla de aireación en ABS ø 180 (øint. 150)	1,000 Ud	5,12	5,12
	3% Costes indirectos		0,28	
6.1	6 INSTAL. ILUMINACION			9,48
	ud Reinstalación en los pasillos de aulas de las plantas baja, 1ª y 2ª de luminaria existente previamente retirada del interior de las aulas de edificio, en sustitución de las anteriores, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante electricista	0,150 h.	10,44	1,57
6.2	3% Costes indirectos		0,05	
				1,62
	ud Suministro y colocación de iluminación adosable de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Core Line Adosable SM120V LED34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o equivalente, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil>=50.000h L70. Instalado, incluyendo mano de obra, sistema de regulación DALI, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista	0,600 h.	13,50	8,10
	(Materiales)			
	Pequeño material	0,500 ud	1,21	0,61

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3	Core Line Adosable SM120V LED34S/840 PSDw60 UGR<19	1,000 ud	123,43	123,43	
	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	3,000 m.	0,84	2,52	
	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	9,000 m.	0,25	2,25	
	3% Costes indirectos			4,11	
					141,02
	ud Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI, para luminarias e instalación existente o de nueva colocación, en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros, incluso parte proporcional tubo PVC rígido de D= 20 gp9 (libre de halógenos) y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. (incluye alimentación a regulador y luminarias), incluido caja de derivación, mecanismo dimmer giratorio con placa dime, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista	0,400 h.	13,50	5,40	
	(Materiales)				
	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	90,000 m.	0,22	19,80	
	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	30,000 m.	0,84	25,20	
	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000 Ud	0,05	0,05	
	Regulador lumin. OccuSwitch	1,000 Ud	61,24	61,24	
	3% Costes indirectos			3,35	
					115,04
6.4	m Circuito "alumbrado jardín", realizado subterráneamente con tubo de PVC corrugado de 50 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados Rz1-K 0,6/1Kv y sección 3x6 mm2. para pública concurrencia, incluido p.p. cajas registro, tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes. Medición teórica sobre trazado de proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista	0,110 h.	13,50	1,49	
	Ayudante electricista	0,110 h.	10,44	1,15	
	(Materiales)				
	Conductor Rz1-K 0,6/1 Kv 3x6 (Cu)	1,000 m	4,32	4,32	
	Tubo corrugado duro D=50	1,000 m	1,20	1,20	
	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,600 Ud	0,05	0,03	
	3% Costes indirectos			0,25	
					8,44

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5	ud Columna de 7 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	2,681 h.	14,00	37,53
	Ayudante	1,959 h.	11,20	21,94
	Peón ordinario	1,745 h.	10,40	18,15
	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	13,50	6,75
	(Maquinaria)			
	Grúa telescópica autoprop. 20 t	0,200 h	58,11	11,62
	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,196 h.	36,80	7,21
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,252 h.	4,18	1,05
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,000 ud	1,21	1,21
	Hormigón HA-25/P/40/Ila central	0,805 m3	72,97	58,74
	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,030 m3	52,50	1,58
	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,047 mu	72,57	3,41
	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	0,028 m3	57,96	1,62
	Mortero revoco CSIV-W1	1,425 kg	1,13	1,61
	Multicond. ais. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	10,000 m	2,84	28,40
	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 u	19,18	19,18
	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,000 m.	2,10	4,20
	Caja conexión con fusibles	1,000 u	5,91	5,91
	Columna recta galva. pint. h=7 m.	1,000 u	126,51	126,51
	Codo PVC 90º DN=100 mm.	1,000 u	7,00	7,00
	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	3,000 u	1,60	4,80
	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	1,000 u	16,91	16,91
	(Por redondeo)			-0,01
	3% Costes indirectos			11,56
				396,88

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.6	ud Luminaria cerrada con marco y carcasa de aluminio tipo Town Guide Performer BDP100 greennline 5000lm de Philips o equivalente, con cierre en vidrio plano templado, con inclinación para entrada lateral (-15º,-10º,-5º, 0,5º, 10º, 15º), montada en poste lateral o en vertical, con alojamiento del equipo eléctrico, grado de protección IP66 IK10, con lámpara LED de 5.000 lm. Rendimiento de luminaria de 100 lum/W; Vida garantizada de la luminaria de 50.000 H. Instalado, incluido montaje y conexionado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,50	13,50	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	1,21	1,21	
	Lum.alum.viario alum.LED 12200 lm	1,000 u	120,00	120,00	
	3% Costes indirectos			4,04	
					138,75
	7 PINTURAS Y DECORACIÓN				
7.1	m2 Revestimiento de paramentos interiores con pintura plástica mate de máxima calidad sin presencia de metales pesados , lavable, para interior en paramentos horizontales y verticales. Con emplastecido previo de faltas y preparación de soporte en tabiques existentes en zona de reforma. Color a elegir por la D.F., i/limpieza de superficie de polvo, grasa y posibles adherencias e imperfecciones, retirada y reposición de elementos adosados a pared como extintores, cuadros, percheros..., encintado de cualquier instalación o complemento existente en el centro, saneado previo de zona afectada por la humedad, mano de imprimación y acabado con dos manos con brocha o rodillo. Parte proporcional de pintado de tuberías de calefacción que discurren vistas en paramentos con pintura compatible con el soporte. Cumpliendo reacción al fuego C-s2 d0 según CTE. Medida la superficie ejecutada, excepto las ventanas que se compensan con los jambeados. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintura	0,140 h.	11,69	1,64	
	Ayudante pintura	0,100 h.	12,64	1,26	
	(Materiales)				
	Emplaste paramentos interiores	0,100 kg	1,11	0,11	
	Pint plas lavb a-moh 20 l	0,290 l	6,72	1,95	
	3% Costes indirectos			0,15	
					5,11
7.2	m Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica con acabado brillante o mate a escoger por D.F., sobre carpintería de madera o panel de fibras reforzado de persiana, previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada. Colores y acabados a escoger por D.F. según muestras a presentar en obra. Medida la superficie ejecutada. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintura	0,200 h.	11,69	2,34	
	Ayudante pintura	0,200 h.	12,64	2,53	
	(Materiales)				
	Imp. p. abierto fungi. incol. Montoxyl Fondo	0,100 l.	8,19	0,82	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3	Laca nitroc. inc.mat.c.mad. Montolac CM-20	0,250 l.	4,19	1,05	
	Aparejo	0,500 kg	4,35	2,18	
	Disolvente espec. lacas-aparejo	0,150 kg	3,17	0,48	
	Pequeño material	0,100 ud	0,83	0,08	
	3% Costes indirectos			0,28	
	m² Limpieza superficial de perfiles metálicos, quitando los restos deteriorados de pintura, protección ignífuga y otros revestimientos, mediante la proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando casi toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar un 66% de la superficie limpia y de color gris, para proceder posteriormente a la aplicación de una protección antioxidante (no incluida en este precio). Incluso p/p de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio, acopio, retirada y carga del material proyectado y de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluso protección de vidrios y otros elementos próximos durante la realización de los trabajos. (Mano de obra)				9,76
	Peón especializado	0,179 h.	10,70	1,92	
	Peón ordinario	0,179 h.	10,40	1,86	
	(Maquinaria)				
	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,171 h	4,81	0,82	
	Equipo de chorro de arena a presión.	0,171 h	2,86	0,49	
	(Materiales)				
	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por partículas de silicato de aluminio.	2,625 kg	0,25	0,66	
	3% Costes indirectos			0,17	
	m² Formación de capa de esmalte sintético, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,139 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Incluso protección de vidrios y otros elementos próximos durante la realización de los trabajos. (Mano de obra)				5,92
Oficial 1ª pintura	0,287 h.	11,69	3,36		
Ayudante pintura	0,287 h.	12,64	3,63		
(Maquinaria)					
Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	0,010 Ud	120,31	1,20		

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales)			
	Esmalte sintético brillante para exterior a base de resinas alcídicas y pigmentos, exento de plomo, color blanco, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	0,182 l 17,65	3,21	
	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,278 l 4,80	1,33	
	3% Costes indirectos		0,38	
7.5	ud Unidad de creación de identidad corporativa, marquesina. logos y cierre con características a determinar por la D.F. según estudio del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia. (Mano de obra)			13,11
	Oficial primera	60,000 h. 14,00	840,00	
	Peón ordinario	60,000 h. 10,40	624,00	
	Oficial 1ª cerrajero	60,000 h. 12,06	723,60	
	Ayudante cerrajero	60,000 h. 11,13	667,80	
	Oficial 1ª electricista	60,000 h. 13,50	810,00	
	(Materiales)			
	Pequeño material	60,000 ud 1,21	72,60	
	Materiales identidad corporativa	1,000 ud 8.495,01	8.495,01	
	3% Costes indirectos		366,99	
7.6	m² Formación de capa de protección anticarbonatación en elementos de hormigón y mortero, mediante dos manos (fondo y acabado) con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color gris, textura lisa, aplicado con rodillo, con un rendimiento de 0,15 kg/m² cada mano. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de la mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)			12.600,00
	Oficial 1ª pintura	0,140 h. 11,69	1,64	
	Ayudante pintura	0,100 h. 12,64	1,26	
	(Materiales)			
	Revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color a elegir, para la protección de hormigón o mortero, frente a la carbonatación y ambientes agresivos contaminados, según UNE-EN 1504-2.	0,400 kg 7,18	2,87	
	(Resto obra)		0,01	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	3% Costes indirectos	0,17		
				5,95
7.7	m² Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,065 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª pintura	0,140 h.	11,69	1,64
	Ayudante pintura	0,100 h.	12,64	1,26
	(Materiales)			
	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	0,130 l	3,17	0,41
	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, resistente a la intemperie, agua de lluvia, ambientes marinos y lluvia ácida, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	0,120 l	3,45	0,41
	3% Costes indirectos		0,11	
				3,83
8.1	8 EQUIPAMIENTO Ud Paneles fonoabsorbentes de espuma flexible de celdas abiertas de resina de melanina, de 40 mm. de espesor y 60x60 cm., en color gris perla, para mejora del acondicionamiento acústico de las aulas. Colocación plafonada al techo mediante cinta adhesiva de montaje. Incluso replanteo siguiendo indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. (Mano de obra)			
	Oficial primera	0,200 h.	14,00	2,80
	Ayudante	0,200 h.	11,20	2,24
	(Materiales)			
	Panel fonoabsorbente de espuma flexible de celdas abiertas de resina de melanina, de 40 mm. de espesor y 60x60 cm., en color gris perla. Incluso adhesivo de fijación a techo.	1,000 Ud	14,50	14,50
	3% Costes indirectos		0,59	
				20,13

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2	Ud Suministro y colocación de escalera escamoteable de madera de pino nórdico, de 2 tramos, para salvar una altura entre plantas de 220 a 331 cm y para un hueco de 120x60 cm, con varilla pasamanos en un lateral, tapa interior de madera lacada en blanco, de 56 mm de espesor, formada por dos chapas de madera con cámara intermedia de poliuretano, barra de apertura de 85 cm de longitud y cajón de tablero contrachapado de 21,5 cm de altura, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso replanteo según indicaciones de la D.F. Totalmente montada. (Mano de obra)			
	Oficial primera	5,030 h.	14,00	70,42
	Peón ordinario	5,573 h.	10,40	57,96
	(Materiales)			
	Agua.	0,037 m³	1,50	0,06
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,203 t	32,25	6,55
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	1,000 Ud	3,13	3,13
	Escalera escamoteable de madera de pino nórdico, de 2 tramos, para salvar una altura entre plantas de 220 a 331 cm y para un hueco de 120x60 cm, con varilla pasamanos en un lateral, tapa interior de madera lacada en blanco, de 56 mm de espesor, formada por dos chapas de madera con cámara intermedia de poliuretano, barra de apertura de 85 cm de longitud y cajón de tablero contrachapado de 21,5 cm de altura para empotrar en soporte.	1,000 Ud	365,21	365,21
	3% Costes indirectos			15,10
				518,43
	9 GESTIÓN DE RESIDUOS			
9.1	ud Transporte y gestión de residuos de obra y de reciclaje durante la ejecución de la obra nueva, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Realizada por gestor autorizado según RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002. (Maquinaria)			
	Camión basculante 4x4 14 t.	12,000 h.	29,25	351,00
	Gestión de residuos de obra	30,000 m3	8,90	267,00
	3% Costes indirectos			18,54
				636,54
9.2	ud Transporte y gestión de residuos de demolición de obra de edificio existente, revestimientos, cubiertas, muros y cimentaciones por los medios necesarios, según proyecto de demolición, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Según anexo realizada por gestor autorizado al RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002. (Maquinaria)			
	Camión basculante 4x4 14 t.	4,000 h.	29,25	117,00
	Gestión de residuos de obra	12,000 m3	8,90	106,80

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1	3% Costes indirectos			6,71	230,51
	10 SEGURIDAD Y SALUD				
	ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. (Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,100 h.	10,40	1,04	
	(Materiales)				
	Botiquín de urgencias	1,000 ud	80,85	80,85	
	Reposición de botiquín	1,000 ud	12,03	12,03	
	3% Costes indirectos			2,82	
10.2	m Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. (Mano de obra)				96,74
	Peón ordinario	0,100 h.	10,40	1,04	
	(Materiales)				
	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,050 m.	0,07	0,07	
	3% Costes indirectos			0,03	
10.3	ud Piqueta de mediadas 10x20x75 cm., color rojo y blanco, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97. (Mano de obra)				1,14
	Peón ordinario	0,100 h.	10,40	1,04	
	(Materiales)				
	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm.	0,200 ud	6,93	1,39	
	3% Costes indirectos			0,07	
10.4	ud Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. (Mano de obra)				2,50
	Ayudante	0,150 h.	11,20	1,68	
	(Materiales)				
	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0,200 ud	15,01	3,00	
	Caballote para señal D=60 L=90,70	0,200 ud	6,80	1,36	
	3% Costes indirectos			0,18	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.5	ud Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (Materiales)		6,22
	Chaleco de obras. 0,200 ud 5,85	1,17	
	3% Costes indirectos	0,04	
10.6	ud Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. (Medios auxiliares)		1,21
	Cartel combinado de 100x70 cm. 1,000 Ud 152,00	152,00	
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario 0,150 h. 10,40	1,56	
	3% Costes indirectos	4,61	
10.7	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. (Mano de obra)		158,17
	Peón ordinario 0,100 h. 10,40	1,04	
	(Materiales)		
	Extintor CO2 5 kg. 1,000 ud 30,00	30,00	
	3% Costes indirectos	0,93	
10.8	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		31,97
	Casco seguridad 1,000 ud 0,75	0,75	
	3% Costes indirectos	0,02	
10.9	ud Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		0,77
	Pantalla protección c.partículas 0,200 ud 1,84	0,37	
	3% Costes indirectos	0,01	
10.10	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		0,38

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Gafas protectoras	0,330 ud	2,88	0,95	
	3% Costes indirectos			0,03	
10.11	ud Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)				0,98
	Gafas antipolvo	0,330 ud	0,75	0,25	
	3% Costes indirectos			0,01	
10.12	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)				0,26
	Cascos protectores auditivos	0,330 ud	3,24	1,07	
	3% Costes indirectos			0,03	
10.13	ud Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)				1,10
	Juego tapones antiruido silicona	1,000 ud	0,54	0,54	
	3% Costes indirectos			0,02	
10.14	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)				0,56
	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000 ud	4,66	4,66	
	3% Costes indirectos			0,14	
10.15	ud Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)				4,80
	Traje agua verde tipo ingeniero	1,000 ud	6,60	6,60	
	3% Costes indirectos			0,20	
10.16	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)				6,80
	Par guantes uso general serraje	1,000 ud	0,60	0,60	
	3% Costes indirectos			0,02	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.17	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		0,62
	Par guantes aislam. 10.000 V. 0,330 ud 11,78	3,89	
	3% Costes indirectos	0,12	
10.18	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		4,01
	Par botas de agua de seguridad 0,330 ud 6,39	2,11	
	3% Costes indirectos	0,06	
10.19	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		2,17
	Par botas de seguridad 0,330 ud 8,78	2,90	
	3% Costes indirectos	0,09	
10.20	ud Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		2,99
	Almohadilla de poliuretano 0,330 ud 5,95	1,96	
	3% Costes indirectos	0,06	
10.21	ud Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		2,02
	Arnés amarre dorsal y torsal 0,200 ud 10,22	2,04	
	3% Costes indirectos	0,06	
10.22	ud Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)		2,10
	Cinturón de sujeción y retención 0,250 ud 14,21	3,55	
	3% Costes indirectos	0,11	
			3,66

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.23	ud Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales)				
	Equipo trabajo vert. y horiz.	0,200 ud	54,98	11,00	
	3% Costes indirectos			0,33	
10.24	ud Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. (Materiales)				11,33
	Costo mens. formación seguridad	1,000 ud	36,50	36,50	
	3% Costes indirectos			1,10	
10.25	ud Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros. (Materiales)				37,60
	Reconocimiento médico básico I	1,000 ud	41,00	41,00	
	3% Costes indirectos			1,23	
					42,23

<h2>Cuadro de precios auxiliares</h2>

Cuadro de precios auxiliares					
Nº	Designación				Importe (Euros)
1	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-03.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA070	h.	Peón ordinario	10,40	2,990
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,74	0,250
	P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.	10,78	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,40	0,260
	M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,90	0,400
				Importe:	64,41
2	m² de m². Apeo de estructura con sopandas, puntales y durmientes de madera, hasta una altura de 3 m, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA160	h.	Cuadrilla H	25,20	0,060
	P046DA010	kg	Puntas plana 20x100	2,50	0,010
				Importe:	1,54
3	m3 de Excavación a cielo abierto, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA070	h.	Peón ordinario	10,40	0,120
	M05RN060	h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	0,250
				Importe:	13,36
4	m3 de Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA070	h.	Peón ordinario	10,40	0,100
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,150
				Importe:	6,56
5	m3 de Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA070	h.	Peón ordinario	10,40	0,600
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	52,50	1,000
				Importe:	58,74
6	m3 de Hormigón HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad

Cuadro de precios auxiliares							
Nº	Designación					Importe (Euros)	
7	O01OA030	h.	Oficial primera	14,00	0,360	5,04	
	O01OA070	h.	Peón ordinario	10,40	0,360	3,74	
	M11HV120	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,18	0,360	1,50	
	P01HA021	m3	Hormigón HA-25/P/40/Ila central	72,97	1,150	83,92	
	Importe:					94,20	
	m2 de Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		
	O01OA030	h.	Oficial primera	14,00	0,500	7,00	
	O01OA070	h.	Peón ordinario	10,40	0,500	5,20	
	P01LT020	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,57	0,050	3,63	
8	P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	57,96	0,030	1,74	
	Importe:					17,57	
	m2 de Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.						
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		
	O01OA030	h.	Oficial primera	14,00	0,220	3,08	
	O01OA050	h.	Ayudante	11,20	0,220	2,46	
	P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,13	1,500	1,70	
	Importe:					7,24	
	h de Cuadrilla A						
	9	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
O01OA030		h.	Oficial primera	14,00	1,000	14,00	
O01OA050		h.	Ayudante	11,20	1,000	11,20	
O01OA070		h.	Peón ordinario	10,40	0,500	5,20	
Importe:					30,40		
h. de Cuadrilla E							
10		Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
		O01OA030	h.	Oficial primera	14,00	1,000	14,00
		O01OA070	h.	Peón ordinario	10,40	1,000	10,40
		Importe:					24,40

Cuadro de precios auxiliares					
Nº	Designación				Importe (Euros)
11	h. de Cuadrilla H				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA030	h.	Oficial primera	14,00	1,000
	O01OA050	h.	Ayudante	11,20	1,000
				Importe:	25,20
12	u de Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA090	h	Cuadrilla A	30,40	0,940
	E02EM010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO	6,56	0,450
	E04CMM070	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. MANUAL	58,74	0,030
	E07LP010	m2	FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5	17,57	0,940
	E08PFA030	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	7,24	0,950
	P27SA110	u	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	16,91	1,000
				Importe:	73,60
13	u de Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01OA090	h	Cuadrilla A	30,40	0,810
	E02EM010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO	6,56	0,850
	E04CMM090	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila CIM. V. MANUAL	94,20	0,700
	P27SA020	u	Codo PVC 90º DN=100 mm.	7,00	1,000
	P27SA030	u	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	1,60	3,000
				Importe:	107,94

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M	Retirada y traslado de instalaciones eléctricas y de comunicaciones que trnascurren por la fachada. Realizadas mediante retirada de la instalación vista existente con los correspondientes trabajos de corte controlado. Posterior rotura de pavimento, excavación de zanja con retroexcavadora, manualmente o por cualquier otro medio necesario con entibación para zanjas de mayor altura de 80cm. Realización de traslado de la canalización eléctrica o de comunicaciones dentro de tubo rígido de 80 y 160mm según instrucciones de DF con nuevo cableado envainado de la sección correspondiente para redes de distribución desde la red existente o en cajeado de zócalo con canal de aluminio ranurado. La canalización enterrada dispondrá de p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), válvulas de línea. Posterior relleno con marcado y compactado en zanja o pozos en tierra, transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera y retirada de canalizaciones o arquetas. Se repondrá el material de acabado de pavimento equivalente a existente y se colocarán arquetas de registro en extremos y cambios de dirección. Colocación de postes de acometida a red existente y de enganche a red general de interior de edificio. Completamente terminada con pruebas de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización voz aérea	1	40,00			40,00	
		Iluminación exterior (5 báculos)		60,00			60,00	
							100,00	100,00
		Total m:				100,00	31,87	3.187,00
1.2	M.	Retirada de chimenea de caldera, de doble pared, vista, incluso custodia en condiciones de resguardo y posterior recolocación en su ubicación original, pero a mayor distancia del paramento de soporte, según instrucciones de D.F., de manera que se eleve completamente en vertical, sin quiebros y evitando los aleros de las cubiertas, hasta alcanzar la altura necesaria sobre la parte más alta de éstas, con reposición de la parte proporcional de los elementos afectados, adaptación del trazado en caso necesario, con p/p de soporte mediante escuadras de acero inoxidable a zona resistente de cubierta y a hoja exterior y resistente de fábrica de ladrillo, de la fachada original, una vez revestida con SATE, sellado a cerramientos, medios de elevación y seguridad. Incluso retirada y carga manual del material desechado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caldera	1	13,00			13,00	
							13,00	13,00
		Total m.:				13,00	38,61	501,93
1.3	Ud	Retirada de altavoces y bafles exteriores así como toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización desde caja de derivación interior, para su custodia y posterior recolocación con la reposición de medios de anclaje necesarios, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y demás medios auxiliares necesarios. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Dirección	2				2,00	
		Música	1				1,00	
							3,00	3,00
		Total ud:				3,00	65,69	197,07
1.4	M	Desmontaje de cableado eléctrico/de telecomunicaciones visto fijo en superficie situado en fachada de edificio, en horizontal y en vertical, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, con canaleta de PVC blanco fijada mecánicamente al soporte (a través del SATE) con tornillería de acero inoxidable y dimensión suficiente, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Biblioteca/Música/Comedor						

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición		Precio	Importe
Fachada este	1	35,00				35,00	
Fachada oeste	1	32,00				32,00	
						67,00	67,00
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acometida eléctrica atrio acceso ppal.	1	5,00				5,00	
Fachada sur, de vivienda a cubierta	2	12,00				24,00	
						29,00	29,00
						96,00	96,00
Total m:				96,00		9,42	904,32
1.5	Ud	Desmontaje de antena colectiva de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), con medios manuales y recuperación del material para su posterior reubicación en su mismo emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de mástil o torreta de soporte, cableado superficial, accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Incluso instalación tras la sustitución del tejado. Totalmente instalada.					
Antena TV sobre cuerpo escaleras	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Desmontaje con recuperación	1					1,00	
Reinstalación	1					1,00	
						2,00	2,00
Total Ud:				2,00		153,90	307,80
1.6	M2	Levantado de carpintería metálica de cierre o de madera con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Según instrucciones de D.F.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EXVC01	11	4,72		1,78		92,42	
EXVC02	3	4,41		1,78		23,55	
EXVC03	3	2,33		1,78		12,44	
EXVA01	80	2,93		1,78		417,23	
EXVA02	2	2,03		1,78		7,23	
EXVA03	1	1,85		1,78		3,29	
Rejas dirección	2	2,93		1,78		10,43	
	1	2,03		1,78		3,61	
	1	1,85		1,78		3,29	
EXVAS01	6	1,97		1,00		11,82	
Rejas aseos	2	1,97		1,00		3,94	
EXVAS02	6	2,44		1,00		14,64	
EXVAS03	2	0,99		0,82		1,62	
EXVVES	4	1,73		0,78		5,40	
EXVB01	1	1,78		1,78		3,17	

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
EXVB02	8	3,68	1,78	52,40			
EXVM01	2	3,68	0,99	7,29			
EXVM02	1	3,00	0,99	2,97			
Rejas Música	2	3,68	0,99	7,29			
	1	3,00	0,99	2,97			
EXVCOM01	1	1,73	1,78	3,08			
EXVCOM02	1	3,41	0,99	3,38			
Reja comedor	1	3,41	0,99	3,38			
EXVCOM03	5	2,90	0,90	13,05			
EXVCOM04	1	2,20	0,90	1,98			
EXVCOM05	1	0,50	0,90	0,45			
EXVESC01	2	1,48	0,98	2,90			
EXVESC02	1	1,48	2,75	4,07			
EXPE01	1	4,94	2,90	14,33			
EXPE02	1	2,00	2,65	5,30			
EXPE03	1	1,07	2,09	2,24			
Ventanas cegadas comedor y sala música	1	1,47	1,00	1,47			
					742,63	742,63	
Total m2:			742,63	5,03	3.735,43		
1.7	M	Corte y levantado de persiana con caja de persiana existentes (en caso de instrucción de D.F.), formadas por capialzado y remate de madera, incluso p.p. de reposición de cargaderos con dintel de hormigón y ladrillo, de accesorios de manipulación, cercos, recercados, mecanismos, tiradores, remates, guías, cintas, cortinas trasdosadas y demás accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EXVC01		11	4,72		1,78	92,42	
EXVC02		3	4,41		1,78	23,55	
EXVC03		3	2,33		1,78	12,44	
EXVA01		80	2,93		1,78	417,23	
EXVA02		2	2,03		1,78	7,23	
EXVA03		1	1,85		1,78	3,29	
EXVB01		1	1,78		1,78	3,17	
EXVB02		8	3,68		1,78	52,40	
					611,73	611,73	
Total m:			611,73	4,49	2.746,67		
1.8	Ud	Retirada de luminaria de fachada y toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización desde caja de derivación, incluso retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.					

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada oeste aulas/Dirección		4				4,00	
						4,00	4,00
Total ud:					4,00	65,69	262,76
1.9	Ud	Selección, con aprobación de la D.F., de 18 de las luminarias existentes a retirar de aulas, con carcasa y pantalla, de reciente instalación, que presenten mejores condiciones, para su posterior reaprovechamiento instalándolas en los corredores de aulas de plantas baja, 1ª y 2ª. Incluso retirada de la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares. Incluso acopio y conservación en óptimas condiciones hasta su posterior reinstalación. Incluso retirada y carga manual del material desechado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.					
Aulas		Uds.	Cantidad	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Uds. seleccionadas para reutilización		18				18,00	
						18,00	18,00
Total ud:					18,00	1,07	19,26
1.10	Ud	Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.					
Biblioteca		Uds.	Cantidad	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	10,00			10,00	
						10,00	10,00
Aulas y Dirección		Uds.	Cantidad	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas planta baja		7	4,00			28,00	
Aulas planta 1ª		6	4,00			24,00	
Aulas planta 2ª		7	4,00			28,00	
Corredores plantas baja, 1ª y 2ª		3	6,00			18,00	
Uds. seleccionadas para reutilización		-1	18,00			-18,00	
						80,00	80,00
						90,00	90,00
Total ud:					90,00	3,82	343,80
1.11	Ud	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes de edificio actual por medios manuales, tantas veces como sea necesario según fases, incluso retirada a pie de carga si fuese necesario, y reposición a su estado original una vez realizada la reforma en perfecto estado de conservación y con p.p. de medios auxiliares, medida por repercusión de m2. Según instrucciones de D.F.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,00	
						1,00	1,00
Total ud:					1,00	214,24	214,24

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
1.12	M3	Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terrenos, con rotura de pavimentos existentes, extracción de tierras a los bordes, para recuperar o transportar y con p.p. de medios auxiliares., incluso cajeado de zapatas existentes y perfilado para encofrado de cimentación. Se considera la dimensión de la zapata o viga en planta y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente. Medición teórica de zapata o zanja. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo o viga en planta. Incluso retirada y carga manual de la tierra no reutilizada sobre camión o contenedor.				
Cimentación báculos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5	1,00	1,00	1,20	6,00	
					6,00	6,00
Arquetas a pie de bajante	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas y Dirección	10	0,60	0,60	0,80	2,88	
Biblioteca y comedor	6	0,60	0,60	0,80	1,73	
Vivienda	2	0,60	0,60	0,80	0,58	
					5,19	5,19
					11,19	11,19
Total m3:				11,19	23,24	260,06
1.13	M3	Carga, transporte y gestión de tierras, escombros o madera realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, y productos seleccionados según normativa vigente, incluso medidas de protección colectivas.				
Cimentación báculos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación	5	1,00	1,00	1,20	6,00	
	-5	0,40	0,40	0,80	-0,64	
Esponjamiento	0,3	5,36			1,61	
					6,97	6,97
Arquetas a pie de bajante	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas y Dirección	10	0,60	0,60	0,80	2,88	
Biblioteca y comedor	6	0,60	0,60	0,80	1,73	
Vivienda	2	0,60	0,60	0,80	0,58	
Esponjamiento	0,3	5,19			1,56	
					6,75	6,75
Canalización instalaciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización voz aérea	1	40,00	0,40	0,60	9,60	
Iluminación exterior (4 báculos)		60,00	0,40	0,60	14,40	
Esponjamiento	0,3	24,00			7,20	
					31,20	31,20
					44,92	44,92
Total m3:				44,92	4,08	183,27
1.14	M²	Demolición de forjado de hormigón armado o pretensado, con martillo compresor de 2000 L/min o cualquier medio necesario, i/año previo, repasado de conexión con el resto del edificio, corte de ferralla necesaria, repasado con mortero de reparación elementos que quedan al descubierto según instrucciones de D.F., retirada de escombros a pie de carga sobre camión o contenedor y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.				

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Planta 2ª	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Hueco para escalera escamoteable	1	1,20	0,60			0,72	
						0,72	0,72
Total m²:				0,72		16,01	11,53
1.15	M²	Desmontaje de cobertura de placas translúcidas de poliéster y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correas estructurales metálica (sin retirada de éstas), a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada; con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	Uds.	Largo	Ancho	Superficie		Parcial	Subtotal
Cubierta acceso zona caldera				21,85		21,85	
						21,85	21,85
Total m²:				21,85		3,33	72,76
1.16	M²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30%; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye: 1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto. 2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos. 3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación. 4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra. 5) Plataformas elevadora para subir personal por el exterior de la obra. 6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto. 7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 8) Humectación de las placas con una solución acuosa. 9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión. 10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 11) Transporte de residuos peligrosos. 12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Incluso p.p. de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de canalones y bajantes de fibrocemento con amianto y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Aulas	1			606,40		606,40	
Almacén anexo (pta. baja)	1			25,95		25,95	
Biblioteca y comedor	1			370,74		370,74	
Vivienda	1			99,31		99,31	
						1.102,40	1.102,40
Total m²:				1.102,40		22,56	24.870,14
1.17	M	Corte de fracción de vierteaguas prefabricados sobresaliente del cerramiento, con medios manuales, dejándolos enrasados con la superficie del mismo, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y remate de la zona cortada con mortero de cemento, dejándola enrasada con el resto del paramento de fachada, lista para la aplicación de revestimiento.					
Vivienda	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
VVIV01	3	2,32				6,96	
VVIV02	2	3,12				6,24	
VVIV03	1	1,00				1,00	

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
						14,20	14,20
CEIP	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EXVC01	11	4,72				51,92	
EXVC02	3	4,41				13,23	
EXVC03	3	2,33				6,99	
EXVA01	80	2,93				234,40	
EXVA02	2	2,03				4,06	
EXVA03	1	1,85				1,85	
EXVAS03	2	0,99				1,98	
EXVVES	4	1,73				6,92	
EXVB01	1	1,78				1,78	
EXVB02	8	3,68				29,44	
EXVM01	2	3,68				7,36	
EXVM02	1	3,00				3,00	
EXVCOM01	1	1,73				1,73	
EXVCOM02	1	3,41				3,41	
EXVCOM03	5	2,90				14,50	
EXVCOM04	1	2,20				2,20	
EXVCOM05	1	0,50				0,50	
EXVES01	2	1,48				2,96	
EXVES02	1	1,48				1,48	
						389,71	389,71
						403,91	403,91
Total M					403,91	6,16	2.488,09
1.18	Ud	Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, de 152 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Perforaciones para ventilación de forjado sanitario	8					8,00	
						8,00	8,00
Total Ud					8,00	46,03	368,24
Total presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES :							40.674,37

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.1	Ud	Elemento pasamuros para tubos, canales de instalaciones protegidos y retacados en muros de fábrica u hormigón, i. replanteo, aplomado, posición de juntas y conectado. Completamente colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
instal			2				2,00
							2,00
			Total ud:			2,00	44,35
							88,70
2.2	Ud	Ayuda de albañilería a instalaciones (calefacción, electricidad, fontanería, saneamiento, voz y datos,gas, contraincendios y demás ...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en forjados, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,00
							1,00
			Total ud:			1,00	216,22
							216,22
2.3	M²	Ejecución de hoja principal de cerramiento de fachada de 12 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento confectionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza. Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Tapiado huecos. Hoja principal							
EXVA01			31	2,93		1,78	161,68
EXVA01 (tapiado parcial)			2	1,49		1,78	5,30
EXVA02			2	2,03		1,78	7,23
EXVA03 (tapiado parcial)			1	1,25		1,78	2,23
EXVB01			1	1,78		1,78	3,17
EXVB02			8	3,68		1,78	52,40
							232,01
			Total m²:			232,01	22,32
							5.178,46
2.4	M²	Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento confectionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza. Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Tapiado huecos. Hoja interior							

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
EXVA01	31	2,93	2,13	193,47	
EXVA01 (tapiado parcial)	2	1,49	2,13	6,35	
EXVA02	2	2,03	2,13	8,65	
EXVA03 (tapiado parcial)	1	1,02	2,13	2,17	
EXVB01	1	1,78	2,13	3,79	
EXVB02	8	3,68	2,13	62,71	
Ventanas cegadas comedor y sala música	1	1,47	1,00	1,47	
				278,61	278,61
Total m²:			278,61	17,35	4.833,88

- 2.5 M² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 3 m de altura, acabado superficial bruñido, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Listo para pintar.**

Huecos tapiados	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EXVA01	31	2,93		2,13	193,47	
EXVA01 (tapiado parcial)	2	1,49		2,13	6,35	
EXVA02	2	2,03		2,13	8,65	
EXVA03 (tapiado parcial)	1	1,02		2,13	2,17	
EXVB01	1	1,78		2,13	3,79	
EXVB02	8	3,68		2,13	62,71	
Ventanas cegadas comedor y sala música	1	1,47		1,00	1,47	
					278,61	278,61
Cajas persianas retiradas	Uds.	Largo	Desarrollo	Alto	Parcial	Subtotal
EXPE02	1	2,00	0,60		1,20	
EXVC01	11	4,72	0,60		31,15	
EXVC02	3	4,41	0,60		7,94	
EXVC03	3	2,33	0,60		4,19	
					44,48	44,48
					323,09	323,09
Total m²:			323,09	16,00		5.169,44

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.6	M²	Preparación superficial del hormigón estructural con medios manuales, mediante picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado. Incluso p/p de limpieza de los restos de hormigón adheridos a las armaduras, eliminación del polvo generado durante los trabajos, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Desarrollo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cornisa HA sobre atrio entrada	0,1	10,50	2,45		2,57	
		Pilar	0,1		1,50	2,90	0,44	
		Alero cubierta a reponer	1	1,50		0,20	0,30	
							3,31	3,31
		Total m²:				3,31	23,47	77,69
2.7	M²	Aplicación manual de puente de unión de dos componentes a base de resina epoxi, entre hormigón o mortero fresco y hormigón o mortero endurecido, garantizando la adherencia entre ambos, con 1 kg/m² de consumo medio. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie soporte y preparación de la mezcla de ambos componentes. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto.	Uds.	Largo	Desarrollo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cornisa HA sobre atrio entrada	0,1	10,50	2,45		2,57	
		Pilar	0,1		1,50	2,90	0,44	
		Alero cubierta a reponer	1	1,50		0,20	0,30	
							3,31	3,31
		Total m²:				3,31	10,58	35,02
2.8	M²	Aplicación manual de mortero aligerado, modificado con polímeros y reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm², clase R3 según UNE-EN 1504-3, en capa de 15 mm de espesor medio, para reparación estructural de elemento de hormigón. Incluso p/p de humectación previa de la superficie de hormigón, preparación de la mezcla, perfilado de aristas, acabado superficial fratasado con esponja o fratás y curado.	Uds.	Largo	Desarrollo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cornisa HA sobre atrio entrada	0,1	10,50	2,45		2,57	
		Pilar	0,1		1,50	2,90	0,44	
							3,01	3,01
		Total m²:				3,01	36,98	111,31
2.9	Ud	Hormigón armado HA-25 N/mm2 (para reposición de alero de cubierta roto para el paso de chimenea de caldera con hormigón armado, manteniendo espesor del alero y garantizando continuidad del alero existente), consistencia plástica, Tmáx.20 mm., cemento 300Kg/m3, relación a.c. 0,50, para ambiente tipo IIa, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas, enlaces, vigas riostras, losas de cimentación, zanjas de cimentación y arranques de escalera, horizontales o inclinados, en 1 ó 2 plataformas, incluso armadura B500S (cuantía según detalle gráfico), encofrado y desencofrado por todas sus caras u hormigonado contra el terreno según características del terreno e instrucciones de D.F., vertido por medios manuales o grúa, pasos de instalaciones, vibrado y colocado. Incluso aplicación de puente de unión sobre el hormigón existente y colocación de varillas de conexión tomadas con resina epoxi, previa limpieza de hormigón y armaduras para garantizar la adherencia, . Según normas NTE-CSZ-EME y EHE. Medido en volumen teórico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Reposición de zona rota de alero	1			1,00	
				1,00	1,00
Total Ud:			1,00	277,63	277,63
Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERIA :					15.988,35

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
3.1	Ud	Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de hasta 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Se podrá sustituir por línea de vida tipo carril, con todos sus elementos, totalmente instalada, a petición de la D.F.				
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas	6				6,00	
Dirección	1				1,00	
					7,00	7,00
Vivienda	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
Biblioteca/comedor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,00	
					3,00	3,00
					11,00	11,00
Total Ud:				11,00	366,64	4.033,04
3.2	M2	Suministro y colocación de aislamiento térmico en solera o forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruado tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o equivalente de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, retirada de cualquier elemento existente sobre el forjado o desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Marcado CE. Medido descontando huecos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas	1			517,87	517,87	
Biblioteca y comedor	1			315,58	315,58	
Vivienda	1			77,11	77,11	
					910,56	910,56
Total m2:				910,56	10,02	9.123,81
3.3	M²	Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio) mediante tornillo autorroscante o gancho. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios, piezas especiales, remates y juntas. Totalmente instalado y rematado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas	1			606,40	606,40	
Almacén anexo (pta. baja)	1			25,95	25,95	
Biblioteca y comedor	1			370,74	370,74	

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Vivienda	1		99,31		99,31	
					1.102,40	1.102,40
Total m²:			1.102,40		19,52	21.518,85
3.4	M²	Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas con placas translúcidas de poliéster, de perfil gran onda, formadas por resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, de 1 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 85%, fijadas mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares.				
	Uds.	Largo	Ancho	Superficie	Parcial	Subtotal
Cubierta acceso zona caldera				20,50	20,50	
					20,50	20,50
Total m²:			20,50		17,73	363,47
3.5	M	Formación de limahoya con doble tabique aligerado de 9 cm de espesor cada uno, de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x9 cm, recibidos con mortero de cemento M-5, macizado de mortero de cemento M-5 para recibir la plancha de zinc de 0,82 mm de espesor y 650 mm de desarrollo, preformada. Incluso p/p de plancha de zinc, piezas especiales, solapes, fijaciones, conexiones a bajantes y junta de estanqueidad. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Formación de tabiques aligerados. Remate superior de los tabiques aligerados mediante mortero de cemento. Colocación de la lámina. Solapes y conexiones a bajantes.				
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Encuentros faldones inclin. opuesta	6	1,50			9,00	
					9,00	9,00
Total m:			9,00		47,76	429,84
3.6	M	Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 330 mm, color blanco, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas y Dirección	6	6,60			39,60	
	1	12,40			12,40	
	1	6,80			6,80	
Biblioteca y comedor	1	24,35			24,35	
	1	9,15			9,15	
	1	31,50			31,50	
Vivienda	1	10,40			10,40	
	1	11,00			11,00	
					145,20	145,20
Total m:			145,20		18,58	2.697,82

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.7	M	Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, comenzando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas y Dirección	10	11,50					115,00	
Biblioteca y comedor	6	4,00					24,00	
Vivienda	2	3,15					6,30	
							145,30	145,30
Tramo inferior en fundición	Uds.	Largo	Ancho	Alto			Parcial	Subtotal
Aulas y Dirección	-10	2,00					-20,00	
Biblioteca y comedor	-6	2,00					-12,00	
Vivienda	-2	2,00					-4,00	
							-36,00	-36,00
							109,30	109,30
Total m:				109,30			14,82	1.619,83
3.8	M	Suministro y montaje de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 100 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo inferior bajantes pluv. PVC								
Aulas y Dirección	10	2,00					20,00	
Biblioteca y comedor	6	2,00					12,00	
Vivienda	2	2,00					4,00	
							36,00	36,00
Total m:				36,00			41,20	1.483,20

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.9	Ud	Formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad en base a mediciones desglosadas, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/II+Qb sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso manquito deslizante arenado para unión de bajante a arqueta según CTE DB HS5 - 5.4.2. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Desencofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa con junta de goma de estaquidad y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aulas y Dirección	10				10,00	
		Biblioteca y comedor	6				6,00	
		Vivienda	2				2,00	
							18,00	18,00
		Total ud:			18,00		120,29	2.165,22
3.10	M²	Formación de aislamiento en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de hasta 50 mm de espesor medio, mediante insuflación, desde el exterior, de nódulos de lana mineral natural (LMN) sin ligantes, con densidad 35 kg/m³ y conductividad térmica 0,034 W/(mK). Incluso p/p de maquinaria para insuflación, inspección endoscópica de la cámara de aire, realización de taladros, protección de elementos colindantes, tapado de los taladros ejecutados en el paramento con mortero de cemento y limpieza. Incluye: Inspección endoscópica de la cámara de aire. Realización de taladros en el paramento. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de insuflación. Insuflación del aislamiento. Tapado de los taladros. Limpieza final.	Uds.	Largo	Alto	Superficie	Parcial	Subtotal
		Fachada este aulas contra pabellón	3			28,26	84,78	
		Cerramto. separación sala caldera	1	5,90	3,00		17,70	
		Cerramto. entre ascensor y aulas	3	2,00	3,00		18,00	
		Cerramto. antepecho Dirección s/vuelo HA	1	10,00	1,00		10,00	
							130,48	130,48
		Total m²:			130,48		25,60	3.340,29
3.11	M²	Formación de impermeabilización en cornisa de hormigón armado, mediante la ejecución de ligeras pendientes (de 1% a 5%) con una capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, fratasada y limpia, sobre la que se colocará una capa de 2 mm de espesor de revestimiento impermeabilizante elástico color gris, compuesto de polímeros sintéticos en dispersión, cargas y pigmentos minerales y aditivos orgánicos. Incluso p/p de remates en puntos singulares y encuentro con paramento vertical. Totalmente terminada. Incluye: Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de formación de pendientes. Amasado con espátula. Extendido de una primera capa sobre el soporte. Secado. Aplicación de una segunda capa cruzada con respecto a la primera capa. Repasos y limpieza final.	Uds.	Largo	Desarrollo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cornisa HA sobre atrio entrada		10,50	0,50		5,25	
							5,25	5,25
		Total m²:				5,25	22,54	118,34
Total presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS :								46.893,71

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
4.1	M²	Sistema de aislamiento térmico por el exterior tipo “COTETERM ETICS EPS-G” o equivalente, basado en adherir placas de poliestireno expandido tipo COTETERM PLACA ESP GRAFIT, con lambda de 0,032 W/m2 K, hasta un espesor de 80 mm. Las placas serán adheridas con capa de mortero COTETERM-M + armado con COTETERM MALLA STD 167 de 4x4 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso 160 gr/m2 + capa de mortero COTETERM-M (resistencia al impacto clase II según DITE 06/0089 ETAG004). En parte baja hasta una altura de 2 m las placas serán adheridas con capa de mortero COTETERM-M IMPACT + armado con COTETERM MALLA ANTIVANDÁLICA 275 2C de 6x6 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso 340gr/m2 + capa de mortero COTETERM-M IMPACT (resistencia al impacto clase I según DITE 06/0089 ETAG004). Capa de preparación COTETERM ESTUCO FLEXIBLE y segunda capa de acabado COTETERM ESTUCO FLEXIBLE. Incluido sistema de anclaje COTETERM ANCLAJE (según DITE 04-0076), de tipo y longitud adecuado y en cantidad necesaria. Incluidos perfiles de arranque, goterón, laterales, juntas horizontales, de dilatación en acero inox., esquina, refuerzo y solución de encuentros con carpintería y puntos singulares, incluso los accesorios necesarios para la instalación de cargas. Incluida la preparación de cualquier tipo de soporte, juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes. Totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.					
Biblioteca + comedor		Uds.	Largo	Ancho	Superficie	Parcial	Subtotal
Este		1			108,59	108,59	
Sur		1			46,54	46,54	
		1			2,07	2,07	
Oeste		1			153,20	153,20	
		1			10,45	10,45	
A descontar huecos							
VB01		-1	1,78	1,78		-3,17	
VB02		-8	3,68	1,78		-52,40	
VM		-2	3,68	0,99		-7,29	
VCOM01		-1	1,73	1,78		-3,08	
VCOM02		-1	3,41	0,99		-3,38	
VCOM03		-5	2,90	0,90		-13,05	
VCOM04		-1	2,20	0,90		-1,98	
VCOM05		-1	0,50	0,90		-0,45	
PE3		-1	1,07	2,09		-2,24	
						233,81	233,81
Aulas + Dirección		Uds.	Largo	Ancho	Superficie	Parcial	Subtotal
Norte 1º plano		1			171,86	171,86	
Norte 2º plano		1			32,15	32,15	
Norte/sur patios		10,8			92,70	1.001,16	
Ciegas oeste		3			63,74	191,22	
Ciegas este		3			35,34	106,02	
Baños ciegas este		1			41,44	41,44	
Corredores oeste		2			66,11	132,22	

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Corredores este	2		66,11	132,22	
Escaleras este	1		27,84	27,84	
A descontar huecos:					
VC01	-11	4,72	1,78	-92,42	
VC02	-3	4,41	1,78	-23,55	
VC03	-3	2,33	1,78	-12,44	
VA01	-42	2,93	1,78	-219,05	
VA02	-2	1,40	1,78	-4,98	
VA03	-1	0,79	1,78	-1,41	
VA04	-2	5,06	1,78	-18,01	
VAS01	-6	1,97	1,00	-11,82	
VAS02	-3	4,98	1,00	-14,94	
VAS03	-2	0,99	0,82	-1,62	
VVES01	-3	1,73	0,78	-4,05	
VVES02	-1	1,73	0,78	-1,35	
VESC01	-2	1,40	0,90	-2,52	
VESC02	-1	1,40	2,70	-3,78	
PE1	-1	4,94	2,90	-14,33	
PE2	-1	1,92	2,65	-5,09	
				1.404,77	1.404,77
				1.638,58	1.638,58
Total m²:			1.638,58	52,03	85.255,32

4.2 M Remate de zócalo exterior en paramentos verticales con pieza de baldosa de 35mm, color a escoger por D.F., dims. 400x200x35 mm., hasta una altura máxima de 60 cm. (patios aulas), tomado con cemento cola y atornillado para recibido, incluso aplomado y montaje en obra, incluso cortes, recibido de albañilería, preparación de soporte según instrucciones de D.F. y fijación mecánica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perímetro libre	1	165,80			165,80	
Aulas/Dirección						
(Caja ascensor)	-1	3,70			-3,70	
PE1	-1	4,94			-4,94	
PE2	-1	1,92			-1,92	
PE3	-1	1,02			-1,02	
Biblioteca/comedor	1	76,00			76,00	
Vivienda	1	28,80			28,80	
					259,02	259,02

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m:			259,02	12,77	3.307,69
Total presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS :					88.563,01

Presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.1	Ud	Reducción de puerta formada por tubos de aluminio, para adaptarla al nuevo espesor de cerramiento, incluso desmontaje, traslado a taller, corte de las piezas según medidas tomadas en obra, reposición de cerradura, remates y recolocación en su lugar de origen, con p.p. de colocación de batiente y reposición de acabado superficial en las partes afectadas por los trabajos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta verja huerto	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud:				1,00	57,68	57,68
5.2	Ud	Reducción de barreras de delimitación de patios entre aulas de la fachada oeste, para adaptarla al incremento de espesor de cerramiento, incluso desmontaje, traslado a taller, corte de las piezas según medidas tomadas en obra, remates y recolocación en su lugar de origen.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada oeste	4				4,00	
		Barreras de patios	4				4,00	4,00
		Total Ud:				4,00	57,68	230,72
5.3	M2	Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Bisagras mecánicas de dos o tres palas a la vista u ocultas según indicaciones de la DF. Resistencia al impacto de cuerpo blando de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio estarán provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfil de solera de altura 8mm. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F., manilla tipo cortizo inoxidable. Incluso p/p de garras de fijación, sellado de juntas con cerramiento mediante Membrana Duo formada por una película de copolímero de polietileno reforzada de un fieltro y dotado con bandas adhesivas y de una red plástica para fijación sobre el soporte, cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller y montado en obra. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS,. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.F. Totalmente montada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PE1	1	4,94	2,90		14,33	
		PE2	1	2,00	2,69		5,38	
		PE3	1	1,07	2,09		2,24	
							21,95	21,95
		Total m2:				21,95	265,24	5.822,02

Presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.4	M2	<p>Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con Rotura de Puente Térmico o equivalente en calidad y precio, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.• Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.• Ocultación completa de las juntas exteriores.• Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.• Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.• Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.• Aperturas practicables limitada segun instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o equivalente en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior.</p>				
Biblioteca/comedor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VB01	1	1,78	1,78		3,17	
VB02	7	3,68	1,78		45,85	
VCOM01	1	1,73	1,78		3,08	
					52,10	52,10
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VC01	11	4,72	1,78		92,42	
VC02	3	4,41	1,78		23,55	
VC03	3	2,33	1,78		12,44	
VA01	41	2,93	1,78		213,83	
VA02	2	1,40	1,78		4,98	
VA03	1	0,79	1,78		1,41	
VA04	2	5,06	1,78		18,01	
VAS01	6	1,97	1,00		11,82	
VAS02	3	4,98	1,00		14,94	
VAS03	2	0,99	0,82		1,62	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				395,02	395,02
				447,12	447,12
		Total m2:	447,12	165,56	74.025,19

- 5.5 M2** Suministro y colocación de carpintería exterior con parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con Rotura de Puente Térmico o equivalente en calidad y precio, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:
- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.
 - Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.
 - Ocultación completa de las juntas exteriores.
 - Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.
 - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
 - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.
 - Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.
- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5
- Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o equivalente en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior.

Biblioteca/comedor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VM	2	3,68	0,99		7,29	
VCOM02	1	3,41	0,99		3,38	
VCOM03	5	2,90	0,90		13,05	
VCOM04	1	2,20	0,90		1,98	
VCOM05	1	0,50	0,90		0,45	
					26,15	26,15
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VESC01	2	1,40	0,90		2,52	
VESC02	1	1,40	2,70		3,78	
VVES01	3	1,73	0,78		4,05	
VVES02	1	1,73	0,78		1,35	
					11,70	11,70

Presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
						37,85	37,85
Total m2:			37,85		160,41	6.071,52	
5.6	MI	Vierteaguas de aluminio anodizado Remate perimetral de bordes libres y contra cerramientos del edificio, de paneles sandwich de cubierta del ascensor con chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, y 40 cm de desarrollo, recibidas con adhesivo resina epoxi. Incluso saneado y recorte de paneles sandwich existentes, p/p de regularización de la superficie soporte con mortero de cemento hidrófugo M-15, formación de juntas entre piezas y en encuentros con otros materiales, y sellado de las mismas con adhesivo en frío.					
Vivienda	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
VVIV01	3	2,32			6,96		
VVIV02	2	3,12			6,24		
VVIV03	1	1,00			1,00		
					14,20	14,20	
Total ml:			14,20		23,04	327,17	
5.7	MI	Suministro y colocación de caja de persiana registrable de madera maciza de pino tratado con sales o tablero fenólico de 19mm, bisagras de acero inoxidable y sistema de apertura por push. Adaptada a las medidas de huecos existentes e instrucciones de D.F., tornillería y prisioneros de acero inoxidable, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.					
Biblioteca	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
VB01	1	1,70			1,70		
VB02	7	3,60			25,20		
					26,90	26,90	
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
VA01	41	2,93			120,13		
VA02	2	1,40			2,80		
VA03	1	0,79			0,79		
VA04	2	5,06			10,12		
					133,84	133,84	
					160,74	160,74	
Total ml:			160,74		21,17	3.402,87	
5.8	M2	Suministro y colocación de persiana enrollable de aluminio anodizado, acabado y color a escoger por D.F., con lamas de 80x30 mm. y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Dos persianas independientes por cada ventana, excepto VB01 y VC03, que tendrán una única persiana, y VC04, que dispondrá de tres persianas independientes. Con sus correspondientes guías, remates y recercados para las lamas, i/accesorios, ayudas de albañilería, montaje en cajón para accionar mediante torno y p.p. de costes indirectos. Colocada, nivelada y funcionando. Medida según superficie de hueco cubierto.					
Biblioteca	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
VB01	1	1,70	1,70		2,89		
VB02	7	3,60	1,70		42,84		
					45,73	45,73	
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
VA01	41	2,93	1,78		213,83		

Presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
VA02		2	1,40	1,78		4,98	
VA03		1	0,79	1,78		1,41	
VA04		2	5,06	1,78		18,01	
						238,23	238,23
						283,96	283,96
Total m2:					283,96	50,69	14.393,93
5.9	Ud	Suministro y colocación de torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía de 6mm y manecilla de aluminio incluso trabajos de ayuda de albañilería para colocación del mismo, caja de mecanismo, recibido y demás accesorios necesarios, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana o en el tabique existente según instrucciones de D.F. Maneta de accionamiento extraíble. Con p.p. de medios auxiliares (carril reductor eje, polea y recogedor), colocado, regulado y funcionando.					
		Uds.	Cantidad	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VB01		1	1,00			1,00	
VB02		7	2,00			14,00	
						15,00	15,00
		Uds.	Cantidad	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VA01		41	2,00			82,00	
VA02		2	1,00			2,00	
VA03		1	1,00			1,00	
VA04		2	3,00			6,00	
						91,00	91,00
						106,00	106,00
Total ud:					106,00	43,94	4.657,64
5.10	Ud	Suministro y colocación de mosquitera de aluminio practicable/enrollable para ventana de cocina según normativa de Sanidade de Persialux o equivalente en calidad y precio. Incluso, montaje de guías, remates de aluminio en color a escoger por D.F., regulación, atornillada con elementos de acero inoxidable. Instalada y rematada					
Comedor		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VCOM01		1				1,00	
VCOM02		1				1,00	
VCOM03		5				5,00	
VCOM04		1				1,00	
						8,00	8,00
Total ud:					8,00	96,20	769,60
5.11	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (4/14/3+3 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado.					
Biblioteca/comedor		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
VB01	1	1,78	1,78			3,17	
VB02	7	3,68	1,78			45,85	
VM	2	3,68	0,99			7,29	
VCOM01	1	1,73	1,78			3,08	
VCOM02	1	3,41	0,99			3,38	
VCOM03	5	2,90	0,90			13,05	
VCOM04	1	2,20	0,90			1,98	
VCOM05	1	0,50	0,90			0,45	
						78,25	78,25
Biblioteca/comedor	Uds.	Largo	Alto	Superficie		Parcial	Subtotal
Descuento carpintería	-0,14			78,25		-10,96	
						-10,96	-10,96
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
VC01	11	4,72	1,78			92,42	
VC02	3	4,41	1,78			23,55	
VC03	3	2,33	1,78			12,44	
VA01	41	2,93	1,78			213,83	
VA02	2	1,40	1,78			4,98	
VA03	1	0,79	1,78			1,41	
VA04	2	5,06	1,78			18,01	
VAS01	6	1,97	1,00			11,82	
VAS02	3	4,98	1,00			14,94	
VAS03	2	0,99	0,82			1,62	
VVES01	3	1,73	0,78			4,05	
VVES02	1	1,73	0,78			1,35	
VESC01	2	1,40	0,90			2,52	
VESC02	1	1,40	2,70			3,78	
						406,72	406,72
Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Alto	Superficie		Parcial	Subtotal
Descuento carpintería	-0,14			406,72		-56,94	
						-56,94	-56,94
						417,07	417,07
Total m2				417,07	67,82	28.285,69	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.12	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro laminar tipo Stadip de 10mm (5+5 mm) y un vidrio interior laminado de seguridad Stadip 10 mm. de espesor (5+5), y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (5+5/14/5+5 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado.	Uds.	Largo	Alto	Superficie	Parcial	Subtotal
PE1			1	4,94	2,90		14,33	
PE2			1	2,00	2,69		5,38	
PE3			1	1,07	2,09		2,24	
Descuento carpintería			-0,14			21,95	-3,07	
							18,88	18,88
Total m2:						18,88	65,22	1.231,35
5.13	M	Remate perimetral de bordes libres y contra cerramientos del edificio, de paneles sandwhich de cubierta del ascensor, así como cierre de la junta vertical entre el cerramiento norte del bloque de dirección y profesores y el cerramiento del ascenosr, con chapa de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,5 mm de espesor y 40 cm de desarrollo, recibidas con adhesivo resina epoxi y fijación mecánica. Incluso saneado y recorte de paneles sandwich existentes, p/p de regularización de la superficie soporte con mortero de cemento hidrófugo M-15, formación de juntas entre piezas y en encuentros con otros materiales, y sellado de las mismas con adhesivo en frío.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta ascensor (perímetro)			1	8,50			8,50	
Junta vertical entre cerramientos			1	12,00			12,00	
							20,50	20,50
Total m:						20,50	32,02	656,41
5.14	Ud	Rejilla de aireación universal ø 180, (øint. 150) adaptable a diferentes diámetros por su sistema de muelles, provista de red anti-insectos. Fabricada en ABS, lacada blanca, resistente al envejecimiento por la exposición a los agentes atmosféricos, de la marca Dakota, ref. UNI09-6429ABS o equivalente. Para su instalación en taladros øint. 150 realizados en los muros que delimitan la cámara sanitaria para su ventilación natural. Incluso replanteo, colocación y fijación mediante elementos de anclaje y/o masilla de poliuretano. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perforaciones para ventilación de forjado sanitario			8				8,00	
							8,00	8,00
Total Ud:						8,00	9,48	75,84
Total presupuesto parcial nº 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA :								140.007,63

Presupuesto parcial nº 6 INSTAL. ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.1	Ud	Reinstalación en los pasillos de aulas de las plantas baja, 1ª y 2ª de luminaria existente previamente retirada del interior de las aulas de edificio, en sustitución de las anteriores, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.						
Corredores de Aulas de PB, P1ª y P2ª			Uds.	Cantidad	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Uds. seleccionadas para reutilización			3	6,00			18,00	
							18,00	18,00
				Total ud		18,00	1,62	29,16
6.2	Ud	Suministro y colocación de iluminación adosable de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Core Line Adosable SM120V LED34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o equivalente, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil>=50.000h L70. Instalado, incluyendo mano de obra, sistema de regulación DALI, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas planta baja			7	8,00			56,00	
Aulas planta primera			6	8,00			48,00	
Aulas planta segunda			7	8,00			56,00	
Biblioteca			1	28,00			28,00	
							188,00	188,00
				Total ud		188,00	141,02	26.511,76
6.3	Ud	Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI, para luminarias e instalación existente o de nueva colocación, en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros, incluso parte proporcional tubo PVC rígido de D= 20 gp9 (libre de halógenos) y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. (incluye alimentación a regulador y luminarias), incluido caja de derivación, mecanismo dimmer giratorio con placa dime, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas planta baja			7				7,00	
Aulas planta primera			6				6,00	
Aulas planta segunda			7				7,00	
Biblioteca			1				1,00	
							21,00	21,00
				Total ud		21,00	115,04	2.415,84
6.4	M	Circuito "alumbrado jardin", realizado subterráneamente con tubo de PVC corrugado de 50 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados Rz1-K 0,6/1Kv y sección 3x6 mm2. para pública concurrencia, incluido p.p. cajas registro, tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes. Medición teórica sobre trazado de proyecto.						

Presupuesto parcial nº 6 INSTAL. ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			60				60,00	
							60,00	60,00
			Total m:				60,00	8,44
								506,40
6.5	Ud	Columna de 7 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total ud:				5,00	396,88
								1.984,40
6.6	Ud	Luminaria cerrada con marco y carcasa de aluminio tipo Town Guide Performer BDP100 grennline 5000lm de Philips o equivalente, con cierre en vidrio plano templado, con inclinación para entrada lateral (-15º,-10º,-5º, 0,5º, 10º, 15º), montada en poste lateral o en vertical, con alojamiento del equipo eléctrico, grado de protección IP66 IK10, con lámpara LED de 5.000 lm. Rendimiento de luminaria de 100 lum/W; Vida garantizada de la luminaria de 50.000 H. Instalado, incluido montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total ud:				5,00	138,75
								693,75
Total presupuesto parcial nº 6 INSTAL. ILUMINACION :								32.141,31

Presupuesto parcial nº 7 PINTURAS Y DECORACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
7.1	M2	Revestimiento de paramentos interiores con pintura plástica mate de máxima calidad sin presencia de metales pesados , lavable, para interior en paramentos horizontales y verticales. Con emplastecido previo de faltas y preparación de soporte en tabiques existentes en zona de reforma. Color a elegir por la D.F., i/limpieza de superficie de polvo, grasa y posibles adherencias e imperfecciones, retirada y reposición de elementos adosados a pared como extintores, cuadros, percheros..., encintado de cualquier instalación o complemento existente en el centro, saneado previo de zona afectada por la humedad, mano de imprimación y acabado con dos manos con brocha o rodillo. Parte proporcional de pintado de tuberías de calefacción que discurran vistas en paramentos con pintura compatible con el soporte. Cumpliendo reacción al fuego C-s2 d0 según CTE. Medida la superficie ejecutada, excepto las ventanas que se compensan con los jambeados.					
Paramentos verticales		Uds.	Largo	Alto	Superficie	Parcial	Subtotal
Aulas planta baja		7	27,85	3,25		633,59	
Aulas planta primera		7	27,85	3,25		633,59	
Aulas planta segunda		7	27,85	3,25		633,59	
Sala profesores planta segunda		1	23,24	3,25		75,53	
Biblioteca		1	56,22	3,25		182,72	
Despachos/salas Dirección		1	18,95	3,25		61,59	
		1	16,95	3,25		55,09	
		1	16,90	3,25		54,93	
		1	13,30	3,25		43,23	
		1	12,90	3,25		41,93	
		1	8,60	3,25		27,95	
Sala de música		1	27,15	3,25		88,24	
Cocina/comedor		1	53,25	3,25		173,06	
Corredores de aulas		3	75,00	3,25		731,25	
Vestíbulo PB y escaleras		1	33,50	3,25		108,88	
Vestíbulos P1ª y P2ª y escaleras		2	29,50	3,25		191,75	
Alm. mat. escolar PB/Baños 1 P1ª y 2ª		3	18,00	1,65		89,10	
Baños 2 PB, P1ª y P2ª		3	25,00	1,65		123,75	
						3.949,77	3.949,77
Paramentos horizontales		Uds.	Largo	Alto	Superficie	Parcial	Subtotal
Aulas planta baja		7			43,00	301,00	
Aulas planta primera		7			43,00	301,00	
Aulas planta segunda		7			43,00	301,00	
Sala profesores planta segunda		1			32,40	32,40	
Despachos/salas Dirección		1			19,90	19,90	
		1			16,75	16,75	
		1			15,98	15,98	
		1			10,78	10,78	
		1			8,19	8,19	

Presupuesto parcial nº 7 PINTURAS Y DECORACIÓN

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			1	4,46	4,46	
Sala de música			1	42,00	42,00	
Cocina/comedor			1	98,00	98,00	
Corredores de aulas			3	77,55	232,65	
Vestíbulo PB			1	50,65	50,65	
Vestíbulo P1ª y P2ª			2	38,85	77,70	
Alm. mat. escolar PB/Baños 1 P1ª y 2ª			3	11,15	33,45	
Baños 2 PB, P1ª y P2ª			3	17,10	51,30	
					1.597,21	1.597,21
Descontando 80% huecos Biblioteca/comedor	Uds.	Largo	Ancho	80%	Parcial	Subtotal
VB01	-1	1,70	1,70	0,80	-2,31	
VB02	-8	3,60	1,70	0,80	-39,17	
VM01	-2	3,60	0,91	0,80	-5,24	
VM02	-1	2,92	0,91	0,80	-2,13	
VCOM01	-1	1,65	1,70	0,80	-2,24	
VCOM02	-1	3,33	0,91	0,80	-2,42	
VCOM03	-5	2,82	0,82	0,80	-9,25	
VCOM04	-1	2,12	0,82	0,80	-1,39	
VCOM05	-1	0,42	0,82	0,80	-0,28	
					-64,43	-64,43
Descontando 80% huecos Aulas/Dirección	Uds.	Largo	Ancho	80%	Parcial	Subtotal
VC01	-11	4,64	1,70	0,80	-69,41	
VC02	-3	4,33	1,70	0,80	-17,67	
VC03	-3	2,25	1,70	0,80	-9,18	
VA01	-42	2,85	1,70	0,80	-162,79	
VA02	-3	0,80	1,70	0,80	-3,26	
VA03	-2	4,98	1,70	0,80	-13,55	
VAS01	-6	1,89	0,92	0,80	-8,35	
VAS02	-3	4,90	0,92	0,80	-10,82	
VAS03	-2	0,91	0,74	8,00	-10,77	
VVES	-4	1,65	0,70	0,80	-3,70	
VESC01	-2	1,40	0,90	0,80	-2,02	
VESC02	-1	1,40	2,67	0,80	-2,99	
					-314,51	-314,51

Presupuesto parcial nº 7 PINTURAS Y DECORACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							5.168,04	5.168,04
Total m2:							5,11	26.408,68
7.2	M	Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica con acabado brillante o mate a escoger por D.F., sobre carpintería de madera o panel de fibras reforzado de persiana, previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada. Colores y acabados a escoger por D.F. según muestras a presentar en obra. Medida la superficie ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VB01			1	1,70			1,70	
VB02			8	3,60			28,80	
							30,50	30,50
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VC01			11	4,64			51,04	
VC02			3	4,33			12,99	
VC03			3	2,25			6,75	
VA01			42	2,85			119,70	
VA02			3	0,80			2,40	
VA03			2	4,98			9,96	
VVES			4	1,65			6,60	
PE2			1	1,92			1,92	
							211,36	211,36
							241,86	241,86
Total m:							9,76	2.360,55
7.3	M²	Limpieza superficial de perfiles metálicos, quitando los restos deteriorados de pintura, protección ignífuga y otros revestimientos, mediante la proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando casi toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar un 66% de la superficie limpia y de color gris, para proceder posteriormente a la aplicación de una protección antioxidante (no incluida en este precio). Incluso p/p de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio, acopio, retirada y carga del material proyectado y de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluso protección de vidrios y otros elementos próximos durante la realización de los trabajos.						
Ascensor exterior			Uds.	Largo	Ancho	Superficie	Parcial	Subtotal
Frente norte			0,25			23,50	5,88	
Frente oeste			0,25			26,95	6,74	
							12,62	12,62
Total m²:							5,92	74,71
7.4	M²	Formación de capa de esmalte sintético, color blanco, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,139 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcidicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Incluso protección de vidrios y otros elementos próximos durante la realización de los trabajos.						

Presupuesto parcial nº 7 PINTURAS Y DECORACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Ascensor exterior	Uds.	Largo	Ancho	Superficie	Parcial	Subtotal
		Frente norte	0,25			23,50	5,88	
		Frente oeste	0,25			26,95	6,74	
							12,62	12,62
		Total m²				12,62	13,11	165,45
7.5	Ud	Unidad de creación de identidad coporativa, marquesina. logos y cierre con características a determinar por la D.F. según estudio del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud				1,00	12.600,00	12.600,00
7.6	M²	Formación de capa de protección anticarbonatación en elementos de hormigón y mortero, mediante dos manos (fondo y acabado) con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color gris, textura lisa, aplicado con rodillo, con un rendimiento de 0,15 kg/m² cada mano. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de la mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Desarrollo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cornisa HA sobre atrio entrada	1	10,50	2,15		22,58	
		Pilar	1		1,50	2,90	4,35	
							26,93	26,93
		Total m²				26,93	5,95	160,23
7.7	M²	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,065 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,66		2,65	7,05	
			1	4,15		2,65	11,00	
							18,05	18,05
		Total m²				18,05	3,83	69,13
Total presupuesto parcial nº 7 PINTURAS Y DECORACIÓN :								41.838,75

Presupuesto parcial nº 8 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.1	Ud	Paneles fonoabsorbentes de espuma flexible de celdas abiertas de resina de melanina, de 40 mm. de espesor y 60x60 cm., en color gris perla, para mejora del acondicionamiento acústico de las aulas. Colocación plafonada al techo mediante cinta adhesiva de montaje. Incluso replanteo siguiendo indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aulas planta baja	7	10,00			70,00	
		Aulas planta primera	6	10,00			60,00	
		Aulas planta segunda	7	10,00			70,00	
		Sala profesores planta segunda	1	10,00			10,00	
							210,00	210,00
			Total Ud:			210,00	20,13	4.227,30
8.2	Ud	Suministro y colocación de escalera escamoteable de madera de pino nórdico, de 2 tramos, para salvar una altura entre plantas de 220 a 331 cm y para un hueco de 120x60 cm, con varilla pasamanos en un lateral, tapa interior de madera lacada en blanco, de 56 mm de espesor, formada por dos chapas de madera con cámara intermedia de poliuretano, barra de apertura de 85 cm de longitud y cajón de tablero contrachapado de 21,5 cm de altura, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso replanteo segúnn indicaciones de la D.F. Totalmente montada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2ª						
		Sustitución trampilla actual	1				1,00	
							1,00	1,00
			Total Ud:			1,00	518,43	518,43
Total presupuesto parcial nº 8 EQUIPAMIENTO :							4.745,73	

Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	Ud	Transporte y gestión de residuos de obra y de reciclaje durante la ejecución de la obra nueva, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Realizada por gestor autorizado según RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud:				1,00	636,54	636,54
9.2	Ud	Transporte y gestión de residuos de demolición de obra de edificio existente, revestimientos, cubiertas, muros y cimentaciones por los medios necesarios, según proyecto de demolición, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Según anexo realizada por gestor autorizado al RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud:				1,00	230,51	230,51
Total presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS :								867,05

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.1	Ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
		Total ud:				4,00	96,74	386,96
10.2	M	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	310,00			310,00	
							310,00	310,00
		Total m:				310,00	1,14	353,40
10.3	Ud	Piqueta de mediadas 10x20x75 cm., color rojo y blanco, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,00	
							20,00	20,00
		Total ud:				20,00	2,50	50,00
10.4	Ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
		Total ud:				8,00	6,22	49,76
10.5	Ud	Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,00	
							7,00	7,00
		Total ud:				7,00	1,21	8,47
10.6	Ud	Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total ud:				1,00	158,17	158,17
10.7	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Total ud:			3,00			31,97	95,91
10.8	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,00	
						6,00	6,00
Total ud:			6,00			0,77	4,62
10.9	Ud	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,00	
						10,00	10,00
Total ud:			10,00			0,38	3,80
10.10	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		15				15,00	
						15,00	15,00
Total ud:			15,00			0,98	14,70
10.11	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,00	
						10,00	10,00
Total ud:			10,00			0,26	2,60
10.12	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,00	
						10,00	10,00
Total ud:			10,00			1,10	11,00
10.13	Ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,00	
						10,00	10,00
Total ud:			10,00			0,56	5,60
10.14	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,00	
						10,00	10,00

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		Total ud:	10,00			4,80	48,00
10.15	Ud	Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,00	
						5,00	5,00
		Total ud:	5,00			6,80	34,00
10.16	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,00	
						5,00	5,00
		Total ud:	5,00			0,62	3,10
10.17	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,00	
						5,00	5,00
		Total ud:	5,00			4,01	20,05
10.18	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,00	
						5,00	5,00
		Total ud:	5,00			2,17	10,85
10.19	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,00	
						5,00	5,00
		Total ud:	5,00			2,99	14,95
10.20	Ud	Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,00	
						3,00	3,00
		Total ud:	3,00			2,02	6,06
10.21	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,00	

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							10,00	10,00	
			Total ud:				10,00	2,10	21,00
10.22	Ud	Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			10				10,00		
							10,00	10,00	
			Total ud:				10,00	3,66	36,60
10.23	Ud	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9				9,00		
							9,00	9,00	
			Total ud:				9,00	11,33	101,97
10.24	Ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9				9,00		
							9,00	9,00	
			Total ud:				9,00	37,60	338,40
10.25	Ud	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9				9,00		
							9,00	9,00	
			Total ud:				9,00	42,23	380,07
Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD :								2.160,04	

Presupuesto de ejecución material

1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES	40.674,37
2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERIA	15.988,35
3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS	46.893,71
4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS	88.563,01
5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA	140.007,63
6 INSTAL. ILUMINACION	32.141,31
7 PINTURAS Y DECORACIÓN	41.838,75
8 EQUIPAMIENTO	4.745,73
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	867,05
10 SEGURIDAD Y SALUD	2.160,04
Total	413.879,95

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Capítulo	Importe
Capítulo 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES	40.674,37
Capítulo 2 CIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA	15.988,35
Capítulo 3 CUBIERTAS Y AISLAMIENTOS	46.893,71
Capítulo 4 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS	88.563,01
Capítulo 5 CARPINT. EXTERIOR Y VIDRIERÍA	140.007,63
Capítulo 6 INSTAL. ILUMINACION	32.141,31
Capítulo 7 PINTURAS Y DECORACIÓN	41.838,75
Capítulo 8 EQUIPAMIENTO	4.745,73
Capítulo 9 GESTIÓN DE RESIDUOS	867,05
Capítulo 10 SEGURIDAD Y SALUD	2.160,04
Presupuesto de ejecución material	413.879,95
13% de gastos generales	53.804,39
6% de beneficio industrial	24.832,80
Suma	492.517,14
21% IVA	103.428,60
Presupuesto de ejecución por contrata	595.945,74

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Las actuaciones de los capítulos 4, 5 y 6 son susceptibles de cofinanciarse con Fondos Europeos por cumplir los criterios de legibilidad que se marcan en el Programa operativo FEDER PO 2014-2020 dentro del Objetivo 4: Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores.

NOTA: Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de 5.380,87 € (IVA incl.) el cual se considera incluido dentro de los Gastos Generales de la Empresa calculados para la realización del Presupuesto de Contrata General de la obra.

A Coruña. Abril 2016
Fdo. Los Arquitectos

Dña. Patricia MUÑIZ NÚÑEZ

D. Luciano GONZÁLEZ ALFAYA

