

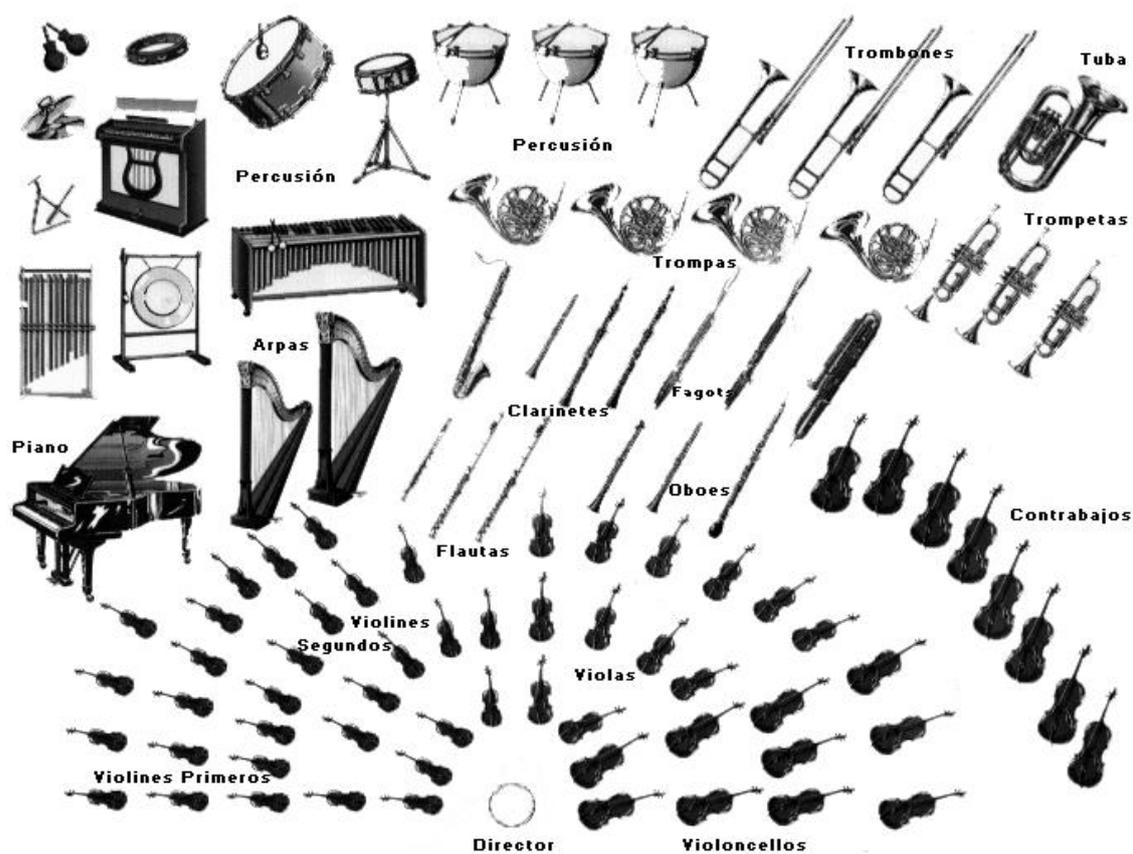
MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO: B. Y E. AMPLIACIÓN DE ESCUELA MUNICIPAL DE MÚSICA.
CONSERVATORIO "JULIAN SANTOS".

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA.

SITUACIÓN: AVDA REYES CATÓLICOS SNº, JUMILLA (MURCIA)

EXPEDIENTE: PR_03/09.



PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ. Arquitecto.
Cl. América 2-4º.
30520.



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Visado Telemático
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1ª. Instalador Telecom.	14,82	2,426 Hr	35,95
2	Oficial 2ª. Instalador Telecom.	14,25	2,427 Hr	34,58
3	Peón especializado	10,32	3,232 h.	33,35
4	Oficial 1ª Cerrajero	11,44	2,994 h.	34,25
5	Ayudante-Cerrajero	10,56	6,143 h.	64,87
6	Oficial 1ª Carpintero	11,38	19,813 h.	225,47
7	Ayudante-Carpintero	9,68	10,564 h.	102,26
8	Oficial primera	15,10	945,613 Hr	14.278,76
9	Oficial segunda	14,45	45,265 Hr	654,08
10	Ayudante	14,05	464,316 Hr	6.523,64
11	Peón especializado	13,75	68,999 Hr	948,74
12	Peón ordinario	13,65	1.927,527 Hr	26.310,74
13	Maquinista o conductor	14,80	72,351 Hr	1.070,79
14	Cuadrilla A	35,98	298,711 Hr	10.747,62
15	Cuadrilla D	35,58	4,447 Hr	158,22
16	Cuadrilla E	28,75	169,675 Hr	4.878,16
17	Cuadrilla F	28,10	1,375 Hr	38,64
18	Oficial 1ª encofrador	22,30	579,721 Hr	12.927,78
19	Ayudante encofrador	18,90	579,721 Hr	10.956,73
20	Oficial 1ª ferralla	18,00	282,321 Hr	5.081,78
21	Ayudante ferralla	16,50	282,321 Hr	4.658,30
22	Mano obra solera horm.10 cm.	4,40	0,687 M2	3,02
23	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	8,90	17,394 ML	154,81
24	M.o.encofrado pilares chapa	5,80	47,007 M2	272,64
25	Montaje estructura metal.	17,20	21,996 Hr	378,33
26	M.o.coloc.tabicón	12,00	461,810 M2	5.541,72
27	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	13,00	329,498 M2	4.283,47
28	M.o.coloc.cerco en 1/2 macizo	10,50	36,190 M2	380,00
29	M.o.coloc.cerco en 1 macizo	11,00	36,106 M2	397,17
30	M.o.coloc.cerco en 1 c/ vista	12,00	39,439 M2	473,27
31	Mano obra colocación barandil.	12,00	34,787 M1	417,44
32	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00	112,152 Hr	1.794,43
33	Ayudante impermeabilizador	14,20	112,152 Hr	1.592,56
34	Mano obra tendido yeso P.V.	4,20	281,645 M2	1.182,91
35	Mano obra enlucido yeso P.V.	1,50	281,645 M2	422,47
36	Mano obra tendido yeso P.H.	4,30	343,696 M2	1.477,89
37	Mano obra enlucido yeso P.H.	1,70	343,696 M2	584,28
38	Mano obra enfoscado cámaras	3,20	325,048 M2	1.040,15
39	Mano obra solado terrazo	8,00	667,160 M2	5.337,28
40	Mano obra rodapié terrazo	2,20	667,160 M1	1.467,75
41	Oficial 1ª alicatador	16,00	25,664 Hr	410,62
42	Ayudante alicatador	14,40	25,664 Hr	369,56
43	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	34,50	10,270 Hr	354,32
44	Oficial cerrajería	15,90	15,193 Hr	241,57
45	Ayudante cerrajería	13,80	15,193 Hr	209,66
46	Oficial 1ª fontanero	15,50	25,573 Hr	396,38
47	Ayudante fontanero	13,70	8,099 Hr	110,96
48	Oficial primera climatización	15,60	10,908 Hr	170,16
49	Peón especi.inst. eléctrica	13,60	0,648 Hr	8,81
50	Oficial primera electricista	16,50	239,434 Hr	3.950,66
51	Ayudante electricista	13,90	137,974 Hr	1.917,84
52	Oficial 1ª pintor	16,20	131,909 Hr	2.136,93
53	Ayudante pintor	12,60	131,909 Hr	1.662,05
54	Oficial 1ª vidriería	15,65	115,836 Hr	1.812,83
55	Montaje tabique tipo M-82	10,50	39,231 M2	413,17



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
	<p align="center">Jumilla, 30 de diciembre de 2009. EL ARQUITECTO,</p> <p align="center">Fdo.: Plácido Cañadas Jiménez.</p>		Importe total:	141.131,82

	<p>VISADO Normal</p> <p>Visado Telemático</p> <p>Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ</p>	<p>25/01/2010 158112/1367 HS</p>
--	--	--

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Martillo compresor 2.000 l/min	3,17	9,350 Hr	29,64
2	Pala cargadora 1,30 M3.	16,93	5,539 Hr	93,78
3	Excavadora 2 M3.	44,72	27,144 Hr	1.213,88
4	Retroexcavadora	21,02	0,603 Hr	12,68
5	Retro-Pala excavadora	22,35	0,579 Hr	12,94
6	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	42,85	39,585 Hr	1.696,22
7	Mini retroexcavadora	20,61	78,352 Hr	1.614,83
8	Motoniveladora media 110 CV	21,04	4,147 Hr	87,25
9	Rulo autopropulsado 10 a 12 T	30,87	24,880 Hr	768,05
10	Camión 6 T. basculante	20,76	0,250 Hr	5,19
11	Camión 10 T. basculante	25,95	78,565 Hr	2.038,76
12	Hormigonera 250 l.	1,03	34,333 Hr	35,36
13	Pluma grúa de 30 mts.	2,83	83,031 Hr	234,98
14	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,09	80,542 Hr	7,25
15	Autogrúa grande	123,31	23,360 Hr	2.880,52
			Importe total:	10.731,33
<p>Jumilla, 30 de diciembre de 2009. EL ARQUITECTO,</p> <p>Fdo.: Plácido Cañadas Jiménez.</p>				



VISADO

Normal

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010

158112/1367

HS

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Líquido limp. uniones PVC	1,01	0,045 Kg	0,05
2	Adhesivo para uniones PVC	1,15	0,090 Kg	0,10
3	Soportes separad. D=63 mm	1,45	22,500 Ud	32,63
4	Hilo guía ac. galvan. 0,5 mm.	0,02	60,000 Ml	1,20
5	P.acúst.cort.EI C5 45 sapell.82,5cm	133,05	1,000 ud	133,05
6	P.acústica.cort 38 dB(A) 2 hoja	460,88	3,000 ud	1.382,64
7	P.acústica 39 dB(A) 2 hojas	331,51	6,000 ud	1.989,06
8	Bisagra segur.normal rte.plano	7,72	16,000 ud	123,52
9	Tornillo segur.cerco 92mm.codil.	6,25	16,000 ud	100,00
10	Mirilla latón super gran angular	9,11	4,000 ud	36,44
11	C.seguridad c/largo frente al.3p	30,51	4,000 ud	122,04
12	Tirador p.entrada latón labrado	12,50	4,000 ud	50,00
13	Cerco direc.pino melis m.90x70mm	11,06	36,600 m.	404,80
14	Galce de sapelly macizo 110x20mm	11,36	20,400 m.	231,74
15	Precerco de pino 70x35 mm.	6,24	6,000 m.	37,44
16	Precerco de pino 110x45 mm.	9,92	21,200 m.	210,30
17	Pernio latón plan.120x60mm.c/rte	0,82	36,000 ud	29,52
18	Pomo latón pul.brillo c/cerrad.	15,74	6,000 ud	94,44
19	Resbalón canto latonado	1,52	6,000 ud	9,12
20	Pasador canto latonado 15a30 cm.	0,63	12,000 ud	7,56
21	Tapajunt. LM pino melis 80x12	1,63	73,200 m.	119,32
22	Tapajunt. LM sapelly 80x12	1,59	41,600 m.	66,14
23	Block EI C5 45 P.sapelly 2h. 72,5cm	273,60	1,000 ud	273,60
24	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,02	216,000 ud	4,32
25	Mampara fija sencilla esmalt.	55,69	38,880 m2	2.165,23
26	Señal poliestir. 1mm. de 210/297.	4,90	16,000 ud	78,40
27	Arena de río (0-5mm)	17,78	52,107 M3	926,46
28	Arena de miga cribada	15,52	27,869 M3	432,53
29	Arena de río (0-5mm)	13,02	14,286 Tm	186,00
30	Gravilla 5/20 mm.	18,59	4,800 Tm	89,23
31	Garbancillo 20/40 mm.	12,13	28,573 Tm	346,59
32	Grava 40/80 mm.	16,82	51,675 M3	869,17
33	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	89,42	22,413 Tm	2.004,17
34	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	171,82	0,013 Tm	2,23
35	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	192,52	0,866 Tm	166,72
36	Yeso negro	52,16	13,342 Tm	695,92
37	Yeso blanco	57,41	1,878 Tm	107,82
38	Hormigón HM-20/P/20/ I central	74,02	2,230 M3	165,06
39	Hormigón HM-25/P/20/ I central	74,83	0,085 M3	6,36
40	Hormigón HM-25/P/40/ I central	74,83	0,040 M3	2,99
41	Hormigón HA-25/P/20/ IIa central	76,30	506,493 M3	38.645,42
42	Hormigón HA-25/P/40/ IIa central	76,29	114,440 M3	8.730,63
43	Sika Parement	1,27	137,676 Lt	174,85
44	Agua	1,16	168,268 M3	195,19
45	Tubo horm. centrif. 25 cm.	5,98	8,000 Ml	47,84
46	Tubería PVC sanitario D=90	1,72	56,250 Ml	96,75
47	Tubería PVC sanitario D=110	2,32	29,000 Ml	67,28
48	Tubería PVC sanitario D=125	2,64	17,325 Ml	45,74
49	Tubería PVC sanitario D=160	4,21	5,250 Ml	22,10
50	Abrazadera tubo PVC D=90	1,16	31,500 Ud	36,54
51	Abrazadera tubo PVC D=110	1,36	16,240 Ud	22,09
52	Pegamento PVC	8,07	4,990 Kg	40,27
53	Arqueta polipropileno 30x30 cm	13,08	3,000 Ud	39,24
54	Arqueta polipropileno 40x40 cm	22,86	1,000 Ud	22,86
55	Cerco PVC 30x30 cm	3,33	3,000 Ud	10,05
56	Cerco PVC 40x40 cm	4,49	1,000 Ud	4,49
57	Tapa /rej. PVC peatonal 30x30 cm	9,28	3,000 Ud	27,84
58	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,90	1,000 Ud	16,90



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático

Autores: PLÁCIDO CAÑA... JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
59	Pate poliprop.25x32,D=30	4,88	6,000 Ud	29,28
60	Alambre atar 1,3 mm.	0,92	448,251 Kg	412,39
61	Puntas plana 20x100	1,19	109,979 Kg	130,88
62	Acero corrugado B 400-S	0,53	24.014,652 Kg	12.727,77
63	Acero corrugado elaborado y colocado	0,76	0,240 Kg	0,18
64	Mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=5/5	1,13	52,500 M2	59,33
65	Acero corrugado B 500-S	0,58	555,314 Kg	322,08
66	Acero corrugado B 400-S prefor.	0,73	7.200,000 Kg	5.256,00
67	Mallazo electrosoldado 15x15 d=5	1,13	413,400 M2	467,14
68	Acero laminado A-42b	0,82	1.099,800 Kg	901,84
69	Chapa acero laminada	0,64	117,700 Kg	75,33
70	Tabla pino M-H 22 mm espesor	7,09	172,080 M2	1.220,05
71	Madera pino encofrar 26 mm.	109,96	14,700 M3	1.616,41
72	Tablero encofrar 25 mm. 4 p.	2,61	702,297 M2	1.833,00
73	Bloque horm.forj.ret.70x20x25	0,70	1.920,000 Ud	1.344,00
74	Viga Vespecial doble función <13m.	105,11	116,800 M1	12.276,85
75	Losa albardilla 25x4 blanc/beige	5,83	23,800 M1	138,75
76	Pieza hormi. ventil. 35x25x30	0,87	14,000 Ud	12,18
77	Pieza hormi. desvío 35x25x30	1,19	1,200 Ud	1,43
78	Pieza hormi. acopla. 68x30x30	4,33	1,200 Ud	5,20
79	Rejilla ventilación PVC 27x11	0,93	1,200 Ud	1,12
80	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	44.852,800 Ud	4.036,75
81	Ladrillo hueco sencillo 25x12x4	0,08	2.220,000 Ud	177,60
82	Placa Pladur N-15 mm.	3,09	968,966 M2	2.994,10
83	Placa Pladur-WA 15 mm.	4,34	81,002 M2	351,55
84	Cinta Juntas Placas Pladur	0,02	961,475 M1	19,23
85	Pasta para juntas a/h Pladur	0,64	34,715 Kg	22,22
86	Pasta para juntas s/n Pladur	0,59	239,992 Kg	141,60
87	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	7.209,350 Ud	72,09
88	Tornillo acero galv. PM-45mm.	0,02	5.842,650 Ud	116,85
89	Montante acero galv. 70mm.	0,75	711,186 M1	533,39
90	Canal 73 mm.	0,64	289,969 M1	185,58
91	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,25	289,969 M1	72,49
92	Tab.trasd.MOVINORD 13+22 mm.	9,71	507,655 M2	4.929,33
93	Remat.galv. 0,7mm. des=1,00m.	6,23	122,640 M1	764,05
94	Baj.acer.prelac.d=100 mm. IMS	4,59	27,040 M1	124,11
95	Codo acer.prelac. v.diám. IMS	2,94	3,900 Ud	11,47
96	Abrazad.chapa prelac. IMS	0,96	13,000 Ud	12,48
97	Canal.acer.prelac. 150x150 mm	7,24	4,576 M1	33,13
98	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,17	9,240 Ud	20,05
99	Mortero monocapa Cotegran RPM	0,39	9.696,365 Kg	3.781,58
100	Malla fibra vidrio 3x3	1,94	127,584 M2	247,51
101	Guardavivos chapa galvanizada	0,90	17,407 M1	15,67
102	Yesyforma 120/60 Marbella apoyo	3,43	76,965 M2	263,99
103	Perfil prim.T24 DONN p.vista	0,95	61,572 M1	58,49
104	Perfil sec.T24 DONN p.vista	0,95	122,411 M1	116,29
105	Angular L24 DONN p. vista	0,80	29,320 M1	23,46
106	Sujección DONN	0,13	51,310 Ud	6,67
107	Varilla 60 DONN	0,34	73,300 Ud	24,92
108	Tuerca DONN	0,06	102,620 Ud	6,16
109	Pieza de suspensión	0,06	119,700 Ud	7,18
110	Perfil prim. 3600x30 mm. Isover	0,84	136,800 M1	114,91
111	Perfil sec. 1200x30 mm. Isover	0,83	273,600 M1	227,09
112	F.. fonoab. Euroacustic de Isover	10,52	179,550 M2	1.888,87
113	Panel lana roca Rocdan 231-40 mm.	5,39	721.603 M2	3.889,44
114	Geotextil Danofelt PY 200 gr/m2	0,67	63,000 M2	42,21
115	Geotextil COPSATEX 250 gr/m2	0,84	281,424 M2	250,47
116	P.pol.estr.STYRODUR 3035-N/40	7,73	401,790 M2	3.105,84
117	Placa p. ext. Danopren 40 mm.	9,05	61,200 M2	553,86
118	Isocianato	3,24	227,688 Kg	734,47


VISADO 25/01/2010
 Normal 158112/1367
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS
 Autores: PLÁCIDO CAÑADAS JIMENEZ
 1267,688 Kg

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
119	Poliol 9131	3,59	226,688 Kg	813,81
120	Perfil canal de 48 mm.	0,85	413,240 Ml	351,25
121	Montante acero galvan. 46 mm.	0,70	1.056,057 Ml	739,24
122	Pintura metalizada protección	5,23	145,313 Kg	759,99
123	Lámina Chovel-40	4,00	319,688 M2	1.278,75
124	B.R. POLITABER-POL-PY-30 (33cm)	2,41	49,500 Ml	119,30
125	Lámina Politaber-POL-PY-30	5,78	5,500 M2	31,79
126	B.R. POLITABER POL-PY-30 (2 bandas de 45cm)	5,32	55,000 Ml	292,60
127	Lám. Esterdan 40-P Elast.	7,37	66,000 M2	486,42
128	Lám. Politaber-POL-PY-40	7,39	16,200 M2	119,72
129	L. Politaber-VEL-P-40/G gris	5,02	319,688 M2	1.604,83
130	Lámina Politaber-POL-PY-48	8,28	41,943 M2	347,29
131	Imprim. Asphalt. Supermul	1,26	112,877 Kg	142,23
132	Imprimación asfáltica Curidan	1,33	18,000 Kg	23,94
133	Lám.PVC Novaplan 1mm. negro	4,73	361,725 M2	1.710,96
134	Revest. elástico Prelastic 1000 de COPSA	3,09	531,120 Kg	1.641,16
135	Cazoleta desagüe sifón. 90 mm	14,05	5,000 Ud	70,25
136	Viert. p.artificial c/got.30x3	14,88	41,300 Ml	614,54
137	Plaqueta gres (9 euros/m2)	7,44	151,389 M2	1.126,33
138	SUPER PREFIX de COPSA	0,36	865,080 Kg	311,43
139	PRECERAM 100 de COPSA	0,57	317,196 Kg	180,80
140	Bald. terrazo 40x40 Ch/m pul.	9,42	857,660 M2	8.079,16
141	Pavimento hgón. impreso 10cm.	12,42	218,465 M2	2.713,34
142	Rodapié Terrazo Ch/media 7 cm	4,20	948,374 Ml	3.983,17
143	Peldaño terrazo microchina	22,48	91,700 Ml	2.061,42
144	Sellado de juntas	1,49	87,386 Ml	130,21
145	Cerco Sapelly 210x85/7x5 cm.	36,34	9,761 Ud	354,71
146	Puerta paso lisa Sapelly 35mm	77,63	9,761 Ud	757,75
147	Tapajuntas Sapelly 70x15 mm.	2,03	98,480 Ml	199,91
148	Pasamanos Sapelly 65x70 mm	12,54	5,000 Ml	62,70
149	Pomo puer.paso latón c/resb.TESA	10,19	9,761 Ud	99,46
150	Pernio latonado 9,5 cm.	0,50	31,374 Ud	15,69
151	Tornillo acero 19/22 mm.	0,06	20,000 Ud	1,20
152	Tornillo latón 21/35 mm.	0,05	87,150 Ud	4,36
153	Garra acero cuadradillo 12x12	6,76	10,000 Ud	67,60
154	Vent. al.lac. corred. <1,3x1,3 c/r.p.t.	125,98	35,280 M2	4.444,57
155	Vent. al.lac. abatible <1,1x1,1 c/r.p.t.	161,63	25,900 M2	4.186,22
156	Carp.alum. Royal-S50 Schüco fijo	120,81	17,175 M2	2.074,91
157	Mampara PVC baños publicos	70,34	18,360 M2	1.291,44
158	Puerta chapa lisa ciega	50,28	2,560 M2	128,72
159	Pasamanos tubo D=40 mm.	8,03	19,550 Ml	156,99
160	Baranda escalera hierro tubo	46,96	22,500 Ml	1.056,60
161	Baranda hierro pasam. Sapelly	56,65	20,500 Ml	1.161,33
162	Malla electrosoldada 50/50/4	4,59	19,750 M2	90,65
163	Enrejado Tramex 50x50x50	44,56	14,400 M2	641,66
164	Tubo metálico cuad. 25x25x1,5	0,97	59,250 Ml	57,47
165	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,56	4,938 Ml	12,64
166	Vidrio SECURIT PARSOL color 4 mm.	25,93	6,413 M2	166,29
167	Puerta vidrio SECURIT incoloro 2090x1406	113,25	1,000 Ud	113,25
168	Puerta vidrio SECURIT incoloro 2190x1006	88,96	2,000 Ud	177,92
169	Pernios alto y bajo	34,30	3,000 Ud	102,90
170	Puntos de giro alto y bajo	24,07	3,000 Ud	72,21
171	Cerradura con llave y pomo	36,25	3,000 Ud	108,75
172	Mecan. de freno con caja y tapa freno	92,06	3,000 Ud	276,18
173	CLIMALIT 4/ 6u8/ 4 incoloro	14,50	10.865 M2	157,54
174	CLIMALIT SILENCE 3+3/12/4	41,42	61,547 M2	2.549,28
175	CLIMALIT SILENCE 4+4/16/8	68,94	39,113 M2	2.697,62
176	Sellado con silicona incolora	0,69	22,313 Ml	15,40
177	Sellado con silicona neutra	0,70	776,020 Ml	543,21
178	Materiales auxiliares	1,02	166,932 Ml	183,96


VISADO 25/01/2010
 Normal 15812/1367
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
 166,932 Ml

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
179	Contador de agua de 3/4"	42,55	1,000 Ud	42,55
180	Armario fibra vidrio 13/20 mm.	48,55	1,000 Ud	48,55
181	Codo acero galv. 90° 3/4"	1,21	1,000 Ud	1,21
182	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,55	8,000 Ml	4,40
183	Enlace recto polietileno 25 mm	1,26	7,000 Ud	8,82
184	Tubería polibutileno 22 mm.	3,56	68,800 Ml	244,93
185	Tubería polibutileno 25 mm.	4,18	25,000 Ml	104,50
186	Llave paso plástico PB 22 mm.	20,12	8,000 Ud	160,96
187	Accesorios tub.polibutileno	10,03	20,198 Ml	202,59
188	Collarín de toma de fundición	9,03	1,000 Ud	9,03
189	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	1,01	8,000 Ml	8,08
190	Tub. PVC evac. 50 mm. UNE EN 1329	0,94	6,500 Ml	6,11
191	Tub. PVC evac. 75 mm. UNE EN 1329	1,45	2,000 Ml	2,90
192	Tub. PVC evac. 90 mm. UNE EN 1329	1,74	3,500 Ml	6,09
193	Codo 87° m-h PVC evac. 40 mm.	0,85	8,000 Ud	6,80
194	Codo 87° m-h PVC evac. 50 mm.	1,41	6,500 Ud	9,17
195	Codo 87° m-h PVC evac. 75 mm.	1,92	0,600 Ud	1,15
196	Manguito unión h-h PVC 40 mm.	0,86	3,200 Ud	2,75
197	Manguito unión h-h PVC 50 mm.	1,28	2,600 Ud	3,33
198	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	2,44	0,400 Ud	0,98
199	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,46	5,000 Ud	17,30
200	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,04	6,000 Ud	12,24
201	Sifón tubular s/horizontal	3,20	6,000 Ud	19,20
202	Adhesivo para PVC Tangit	13,91	0,165 Kg	2,30
203	Válvula antirretorno 3/4"	3,66	1,000 Ud	3,66
204	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,06	17,000 Ud	35,02
205	Llave de esfera 3/4"	3,49	3,000 Ud	10,47
206	Mezclador lavabo Monodín crom.	52,65	6,000 Ud	315,90
207	Fluxor Presto 12	27,60	2,000 Ud	55,20
208	Grifo latón rosca 1/2"	4,83	1,000 Ud	4,83
209	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,24	19,000 Ud	42,56
210	Florón cadenilla tapón	1,56	6,000 Ud	9,36
211	Lav. Meridian 65x53 ped. blan.	85,72	6,000 Ud	514,32
212	Inodoro Meridian t. bajo blanco	234,49	5,000 Ud	1.172,45
213	Urinario Urito	16,68	2,000 Ud	33,36
214	Term. electr. 30 l. HS 30-2E JUNKERS	141,54	1,000 Ud	141,54
215	Barra mural de 86 cm. abatible	236,14	1,000 Ud	236,14
216	Plan. f.v.CLIMAVER PLUS R 25mm	10,27	65,280 M2	670,43
217	Caja protecci. 40A(I+N)+F	32,36	1,000 Ud	32,36
218	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,81	4.553,000 Ml	3.687,93
219	Módul.conta.monofás.unifamili.	147,97	1,000 Ud	147,97
220	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,71	145,000 Ml	392,95
221	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	10,03	1,000 Ud	10,03
222	Diferencial 40A/2p/30mA	34,78	6,000 Ud	208,68
223	Diferencial 40A/4p/30mA	170,16	2,000 Ud	340,32
224	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	13,02	28,000 Ud	364,56
225	PIA 25-32 A (II+N)	70,52	2,000 Ud	141,04
226	Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.	51,92	2,000 Ud	103,84
227	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	100,51	2,000 Ud	201,02
228	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv 2x6 (Cu)	2,57	90,000 Ml	231,30
229	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24	1.141,000 Ml	273,84
230	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,42	36,000 Ml	15,12
231	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53	2.317,000 Ml	1.228,01
232	Conductor ES07Z1-K 4 (Cu)	0,89	20,000 Ml	17,80
233	Conductor ES07Z1-K 6 (Cu)	1,21	789.000 Ml	954,69
234	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46	2.264,000 Ml	1.041,44
235	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,66	130,000 Ml	78,00
236	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	0,92	281,000 Ml	258,52
237	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,08	525,000 Ml	567,00
238	Caja estanca "plexo" D=80	1,12	17,000 Ud	19,04



VISADO
Normal
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Autores: PLÁCIDO CAÑAS JIMÉNEZ

25/01/2010
15812/1367
HS

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
239	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	566,500 Ud	175,62
240	Interruptor SIMON 75	6,86	74,000 Ud	507,64
241	Interruptor SIMON 27	3,44	1,000 Ud	3,44
242	Conmutador SIMON 75	7,47	106,000 Ud	791,82
243	Cruzamiento SIMON 75	12,22	6,000 Ud	73,32
244	Interr.(tempo.)Legrand supefici.	28,00	17,000 Ud	476,00
245	Pulsador timbre SIMON 75	7,32	1,000 Ud	7,32
246	Zumbador SIMON 75	14,89	1,000 Ud	14,89
247	Toma teléfono Legrand Galea	8,33	2,000 Ud	16,66
248	Base p/informática GALEA	12,74	11,000 Ud	140,14
249	Portalámparas para obra	1,74	1,000 Ud	1,74
250	Base ench.desplaz. Leg.Galea	5,15	83,000 Ud	427,45
251	Base enchufe "Schuko" SIMON 27	4,09	2,000 Ud	8,18
252	Base enchufe 25A Legrand	7,86	21,000 Ud	165,06
253	Bloq.aut.emer.DAISALUX HYDRA N2	31,64	1,000 Ud	31,64
254	Conj.regleta 4x18 W SYLVANIA	17,79	10,000 Ud	177,90
255	Conj.regleta 2x36 W SYLVANIA	15,61	57,000 Ud	889,77
256	Plafón circular 32 W	23,90	18,000 Ud	430,20
257	Foco B.Metalsol i/lam40-100W	32,79	4,000 Ud	131,16
258	Plafón cristal i/hal.100-150W	49,32	18,000 Ud	887,76
259	Plafón cristal i/fluor. 2x13 W	34,77	34,000 Ud	1.182,18
260	Cjto. etiquetas y peq. material	2,54	1,000 Ud	2,54
261	Balizamiento Daisalux Leda V opal	10,51	24,000 Ud	252,24
262	Lampara fluorescente TRIF.18W	2,73	10,000 Ud	27,30
263	Lampara fluorescente TRIF.36W	2,72	114,000 Ud	310,08
264	Tubo circular CF 32W LD	3,34	18,000 Ud	60,12
265	Difusor circ.D=360 mm.s/regul	41,59	15,000 Ud	623,85
266	Rej.imp.-ret. 200x100 simple	17,48	4,000 Ud	69,92
267	Rej.exterior lama alu. 495x585	63,73	8,000 Ud	509,84
268	Ascensor panorámico 5 pard.2V	35.188,46	1,000 Ud	35.188,46
269	Amplific. sobremesa 120 W CF	517,00	1,000 Ud	517,00
270	Altav.dif.techo 8"/6-3w s/caja	19,88	4,000 Ud	79,52
271	Caja empotrar altavoz	3,11	4,000 Ud	12,44
272	Enganche techo	0,73	4,000 Ud	2,92
273	Caja distribución universal	0,27	5,000 Ud	1,35
274	Cable flexible trenzado 3x1,5 mm2	0,43	35,000 Ml	15,05
275	Extintor polvo ABC 3 Kg.	23,13	16,000 Ud	370,08
276	Extintor polvo ABC 6 Kg.	34,99	4,000 Ud	139,96
277	Pulsador alarma rearmable	12,92	31,000 Ud	400,52
278	Sirena electrón.bitonal 24v	43,96	3,000 Ud	131,88
279	Pla.salida emer.297x148	6,63	28,000 Ud	185,64
280	Pint.plást.blanca mate P.jum.pl.	2,95	489,618 Kg	1.444,37
281	Bar. sinte.procobar filt.10	9,22	19,236 Lt	177,36
282	Tapaporos	3,88	19,236 Lt	74,64
283	Minio electrolítico	7,92	10,998 Lt	87,10
284	Arq. Entrada 400x400x600 mm	161,84	1,000 Ud	161,84
285	Juego tapa/cerco Arq. Ent.400x400x600 mm	64,87	1,000 Ud	64,87
286	Tubo PVC Rígido diam. 63 mm	1,47	60,000 Ml	88,20
287	Armario Mod. ELDON 2000x1000x500 mm	634,56	1,000 Ud	634,56
288	Cond. ríq. 50 mm2 Cu. Anillo eq.	2,73	2,500 Ml	6,83
289	IMCG 230/400 Vac, 25A, corte 6kA	12,69	1,000 Ud	12,69
290	IMCO 230/400 Vac. 15A. corte 6kA	13,56	1,000 Ud	13,56
291	Caja Gen. Mando y Protec. 28 Mód.	64,01	1,000 Ud	64,01



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
	<p>Jumilla, 30 de diciembre de 2009. EL ARQUITECTO,</p> <p>Fdo.: Plácido Cañadas Jiménez.</p>		Importe total:	247.280,64



VISADO 25/01/2010
Normal 158112/1367 HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

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.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1	M3 M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3,18	TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.2	M3 M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	15,43	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	M3 M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	18,25	DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.4	M3 M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	5,36	CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5	M3 M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.6	M3 M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 2,50 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.	2,08	DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	2 SANEAMIENTO		
2.1	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 90 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.2	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	11,27	ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.3	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	13,87	TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.4	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	15,82	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.5	Ud Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	39,87	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.6	Ud Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	59,44	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.7	Ud Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y 1 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	304,31	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.8	Ud Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.	204,50	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3 CIMENTACIÓN			
3.1	M3 M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	86,96	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	130,70	CIENTO TREINTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

	<p>VISADO Normal</p> <p>Visado Telemático</p> <p>Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ</p>	<p>25/01/2010 158112/1367 HS</p>
--	--	--

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.3	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	132,34	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantallas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	257,31	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.5	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2 con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con madera machiembrada y cepillada de 22 mm. de espesor para quedar visto a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	235,38	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.6	M2 M2. Impermeabilización por el exterior de muros de sótano, sin andamios, con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico PRELASTIC 1000 de COPRERESA, con un rendimiento medio de 2,00 Kg/m2, aplicado con brocha o rodillo, y protegido del terreno con fieltro geotextil de 250 gr/m2.	11,89	ONCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.7	M2 M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y enchachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC aislante. Según EHE.	22,44	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.8	M3 M3. Control de calidad de cimentaciones en condiciones complejas, incluyendo tomas de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas 15x30 cm. transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, i/desplazamiento del equipo de control y redacción del informe. (Por m3 de hormigón en cimentaciones).	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.9	Ud Ud. Ensayo geotécnico del terreno, desplazamiento del personal y equipo a obra, i/estudio del ensayo y emisión del informe, según CTE/DB-SE-C.	1.082,68	MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4 ESTRUCTURA			

	<p>VISADO Normal</p> <p>25/01/2010 158112/1367 HS</p> <p>Visado Telemático</p> <p>Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ</p>
--	---

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.1	M2 M2. Forjado reticular 70x70 cm. y canto 25+5 cm. con bloque de hormigón 70x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central y p.p. de armadura (12 Kg/m2.), encofrado y desencofrado, totalmente terminado, carga total Q=880 Kgs/m2 sin repercusión de pilares, según EHE.	44,21	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
4.2	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares. i/p.p de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, desencofrado, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	329,00	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS
4.3	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	453,72	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.4	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares circulares, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado circular madera vista, desencofrado, pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	861,32	OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.5	M2 M2. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central, en losas inclinadas de 20 cm. de espesor para escaleras, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (17 Kg/m2.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua vibrado y colocado según EHE.y peldañado	55,06	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.6	MI MI. Viga prefabricada de hormigón armado pretensada en sección especial V de 16 cm de espesor con doble función (jácena y cubierta) con recogida de agua, para una luz máxima de 13 m, y separación máxima entre ejes de 2,50 m., colocada horizontalmente con mecanizado para facilitar el desagüe en los extremos, para cubrición de edificios, armadura s/ cálculo y con la sección y longitud según proyecto; nivelada, acuñada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	139,67	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.7	M2 M2. Control de calidad de una estructura con un nivel normal, incluyendo tomas de muestras de hormigón fresco, fabricación de las probetas, ensayo a compresión, toma de muestras de acero y ensayo a tracción de las probetas.	0,42	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.8	Ud Ud. Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, totalmente colocada.	18,76	OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

18,76 OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Autores: PLÁCIDO CAÑADAS JIMÉNEZ

HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.9	Kg Kg. Acero laminado A-42b en perfiles metalicos , i/p.p. de despuntes y dos manos de minio, totalmente montado, según NTE-EA y NBE/EA-95. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,28	UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4.10	M2 M2. Celosía metálica tipo TRAMEX, formada por planchas de 160x160 de pletina acero 50x2 mm., formando cuadrícula de 50X50 mm. con uniones electrosoldadas.totalmente instalada sobre perfiles de acero lamina para pasarela de tramoya.	58,26	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5 CUBIERTA			
5.1	M2 M2. Cubierta no transitable constituida por: capa de hormigón ligero (no incluida) para formación de pendientes (1% - 15%); lámina asfáltica de betún modificado con polímeros SBS, ESTERDAN 40 P ELAST, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; aislamiento térmico de poliestireno extruido DANOPREN 40; lámina geotextil de 200 gr/m2, DANOFELT PY 200. Lista para extender capa de gravilla de canto rodado incluida en el precio. Solución según membrana PN-1 de la norma UNE 104-402/96.	26,07	VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.2	MI MI. Remate perimetral con un desarrollo de 30 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 33 cm. de ancho, de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER-POL-PY-30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL; y lámina de betún modificado con elastómeros SBS, peso medio de 4 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-40 (Tipo LBM-40-FP de Norma UNE 104-242/1/99), totalmente adherida a la anterior con soplete; lista para recibir protección con capa de mortero de cemento, rodapié, etc.	7,94	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3	MI MI. Impermeabilización de juntas de dilatación y limas, constituida por 0,3 Kg/m² de imprimación asfáltica SUPERMUL, y dos bandas de refuerzo precortadas a 45 cm, de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 Kg/m², con protección antiadherente de plástico por ambas caras y con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m², banda de refuerzo POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/1/99), la primera adherida al soporte con soplete rodeando la junta, y formando una coca hacia el interior de la misma, y la otra totalmente adherida con soplete a la membrana impermeabilizante, formando igualmente una coca, dejando entre ambas el material de relleno de la junta (no incluido).		



20 NUEVE EUROS CON CINTE 25/01/2010
 CÉNTIMOS **Normal** 158112/1367
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS
Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.4	Ud Ud. Impermeabilización de desagüe constituida por: pieza de adherencia inferior de 45-50 cm. por cada lado, de lámina de betún modificado con elastómero SBS y un peso medio de 3 Kg/m ² , con antiadherente de plástico por ambas caras y con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m ² , POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/99), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m ² de imprimación asfáltica SUPERMUL, aplicación de la cazoleta totalmente soldada a la pieza anterior, pieza superior de unos 55-60 cm., de la misma lámina, incluso colocación de la cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica, de 90 mm. de diámetro, tipo CHOVA.	26,45	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5	M2 M2. Impermeabilización bicapa autoprotegida en cubiertas de pendiente, no transitables, sistema adherido, constituida por: lámina asfáltica de oxiasfalto con peso medio de 4 Kg/m ² , de superficie no protegida, acabada con film de polietileno por ambas caras, CHOVEL-40, con armadura de fibra de vidrio de 60 gr/m ² (LO-40-FV según Norma UNE 104-238/99), totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica SUPERMUL de 0,30 Kg/m ² ; y lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, con autoprotección mineral de granulos de pizarra gris, acabada en film de polietileno por su cara interna, peso medio de 4 Kg/m ² y armada con fieltro de fibra de vidrio de 110 gr/m ² , POLITABER VEL-P-40/G Gris (Tipo LBM-40/G-FV de Norma UNE 104-242/1/99), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Membrana GA-2 s/UNE 104-402/96.	16,15	DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.6	M2 M2. Aislamiento e impermeabilización mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ", proyectada sobre la superficie horizontal o inclinada de vigas de hormigón armado de sección V, con una densidad de 50 Kg/m ³ . y 4 cm. de espesor, incluso remate con pintura de protección como acabado.	9,27	NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
5.7	MI MI. Remate de chapa galvanizada en encuentro de vigas de sección V en cubierta, i/p.p. de costes indirectos.	10,97	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.8	MI MI. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	19,13	DIECINUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.9	MI MI. Bajante pluvial de 100 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	9,96	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6 ALBAÑILERIA			

	<p>VISADO Normal</p> <p>Visado Telemático</p> <p>Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ</p>	<p>25/01/2010 158112/1367 HS</p>
--	--	--

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1	M2 M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado de 25x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, cámara de aire de 5 cm. panel de poliestireno extruido de 40mm. y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/DB-SE-F.	49,40	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.2	M2 M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/DB-SE-F.	20,31	VEINTE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.3	M2 M2. Tabique de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/DB-SE-F.	17,32	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.4	MI MI. Formación de peldañeado para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2.	17,74	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5	M2 M2. Tabique autoportante 15+15+70+15+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 130 mm., incluso un panel de lana de roca ROCDAN-231 de 40 mm. de espesor y 70 Kg/m3 de densidad en su interior, anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	35,02	TREINTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS



25/01/2010
158112/1367
HS

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6	M2 M2. Tabique autoportante 15+70+15 acustico, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso panel de lana de roca en el interior de las placas de carton yeso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	24,64	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.7	M2 M2. Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla por un lado una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) y por el otro otra tipo WA así mismo de 15 mm., dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	20,19	VEINTE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
6.8	MI MI. Conducto de ventilación sencillo con piezas prefabricadas de hormigón de 35x25x30 cm., recibidas con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/p.p. piezas de desviación, rejilla de ventilación de PVC de 27x11 cm., totalmente instalado s/NTE-ISV.	18,87	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.9	MI MI. forrado de Conducto de ventilación sencillo, bajantes de pluviales y fecales. ejecutado con fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p. de cualquier tipo de medio auxiliar.	29,47	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.10	MI MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie plana color blanco ó beige, en piezas de 50x25x4 cm, con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	11,25	ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.11	MI MI. Vierteaguas de piedra artificial de 30 cm. de ancho 5-7 cm. de espesor, con goterón de almenos 5 mm de ancho, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas y limpieza.	23,87	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.12	M2 M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de hormigón visto, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	13,78	TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



VISADO 25/01/2010

Normal 158112/1367

TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.13	M2 M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	12,25	DOCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.14	M2 M2. Recibido de ventana de tejado (no incluida), sentada sobre el faldón del mismo y recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, perfectamente nivelada según la pendiente del faldón, i/impermeabilización perimetral con revestimiento elástico Prelastic 1000 de COPSA o similar, aplicado a brocha y p.p. de medios auxiliares.	21,77	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.15	M2 M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques y muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	9,59	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.16	MI MI. Recibido de barandilla, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o soldados realizando anclajes específicos, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares.	11,61	ONCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.17	MI MI. Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro (en su caso, con anclajes metálicos atornillados), i/apertura y tapado de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares.	8,28	OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.18	Ud Ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m.), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares.	162,97	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.19	Ud Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de preinstalaciones de aire acondicionado, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	69,22	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.20	Ud Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	242,72	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.21	Ud Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	706,22	SETECIENTOS SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	7 REVESTIMIENTOS		



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colégio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.1	M2 M2. Revestimiento de fachadas con mortero monocapa blanco Cotegran RPM Raspado Medio de Texsa Morteros, impermeable al agua de lluvia, con D.I.T. del Instituto Eduardo Torroja, nº 396, aplicado manual o mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla o bloque de hormigón, con textura superficial media. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en los encuentros de soportes de distinta naturaleza.	16,71	Dieciseis euros con setenta y un céntimos
7.2	M2 M2. Solado de terrazo 40x40 cm. china media, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/NTE-RSP-6.	27,96	Veintisiete euros con noventa y seis céntimos
7.3	MI MI. Peldaño de terrazo microchina, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/rejuntado y limpieza.	30,62	Treinta euros con sesenta y dos céntimos
7.4	M2 M2 Acondicionamiento acústico en techo, para sala de música o similar, sobre un bloque de insonorización constituido por falso techo fono absorbente EUROACUSTIC de ISOVER colocado sobre una perfilera vista de 24 mm. semilacada en color blanco, i/ angular de borde, varillas de suspensión colocadas sobre bloque de insonorización, empalmes, etc, totalmente terminado.	35,34	Treinta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos
7.5	M2 M2. Acondicionamiento acústico en paramento, para sala de música o similar, sobre muro de hormigón para aislamiento termo-acústico de medias y altas frecuencias constituido por:Trasdosado MOVINORD desmontable modular, recibido sobre perfilera en U de 46mm. con panel de lana de roca en su interior tipo ROCDAN 231 en 40mm. de espesor 70kg/m3 de densidad,con perfilera de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm.Totalmente montado y terminado.	31,17	Treinta y un euros con diecisiete céntimos
7.6	M2 M2. Trasdosado en vigas de V de MOVINORD desmontable modular , con perfilera de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm.Totalmente montado y terminado.	18,78	Dieciocho euros con setenta y ocho céntimos
7.7	M2 M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	7,49	Siete euros con cuarenta y nueve céntimos



25/01/2010
158112/1367
HS

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.8	M2 M2. Tendido de yeso negro al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco de 1 mm. de espesor, en paramentos verticales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	7,28	SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
7.9	M2 M2. Alicatado de plaqueta de gres, en formato comercial, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	18,61	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.10	M2 M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 120x60 cm. sobre perfilera vista blanca (sistema de apoyo), incluso p.p. de perfilera vista blanca, perfilera angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar y pintado de las placas, según NTE-RTP.	11,51	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
8.1	m2 M.2 Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, diseño sencillo, esmaltada al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión con bulones de 30x15 mm., patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	59,99	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.2	Ud Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1406, incluso herrajes, freno y cerradura de SEGURIDAD acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	412,81	CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
8.3	Ud Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1006, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	374,76	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

	<p>VISADO Normal</p>	25/01/2010 158112/1367 HS
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.4	M2 M2. Ventana corredera "Sistema Royal S 24" de Schüco, con rotura de puente térmico, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras, con sello de calidad EWAA/EURAS, realizado con perfiles de aluminio de extrusión, aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable, con una profundidad de cerco de 50 ó 67,5 mm. en dos carriles, juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, carriles de rodadura de acero inoxidable, apertura corredera de 2, 3 ó 4 hojas, maneta ergonómica, para un acristalamiento de 20 ó 24 mm, colocada sobre premarco de aluminio/acero galvanizado, i/herrajes Shüco, sellado perimetral con silicona neutra resistente a los rayos UVA, fabricado según ISO 9001.	133,34	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.5	M2 M2. Ventana abatible de 1 hoja, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55 mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	171,28	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS



VISADO
Normal

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.6	M2 M2.Carpintería de aluminio Royal S-50 de Schüco en elementos fijos, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	136,39	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.7	ud UD. Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 2 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, contruidos con materiales de partículas ignífugas, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible.	745,07	SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8.8	ud UD.Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 1 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, contruidos con materiales de partículas ignífugas, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible.	407,41	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
8.9	ud UD.Puerta de entrada acústica, de 2 hojas, con aislamiento a ruido aéreo de 39 dB(A), de 2.032x1.508 mm. de luz libre, formada por hojas de sandwich multicapa de productos M-0, prepintadas, cerco directo de pino macizo 90x70 mm. para pintar, tapajuntas lisos de pino macizo 80x12 mm. en ambas caras, para pintar, y herrajes de colgar, de cierre y manillas de latón, totalmente montada con todas sus juntas de estanqueidad, según indicaciones del fabricante.	490,09	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS



VISADO
 25/01/2010
 58112/1367
 HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
 Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.10	ud Conjunto montado en block para puerta de paso de 2 hojas de 2.032x1.508 mm, cortafuegos EI C5 45 de medidas normalizadas, compuesto de 2 hojas construidas con materiales ignífugos y rechapadas de sapelly, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (8 pernios dorados o cromados), y de seguridad (2 pasadores, picaportes o cerraduras), materiales fabricados con elementos ignífugos, totalmente montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.	342,30	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.11	M2 M2. Puerta de paso con hoja Sapelly lisa canteada, de 35 mm. de grueso y cerco de Sapelly de 7x5 cm., con tapajuntas ambas caras de Sapelly de 7x1,5 cm. para barnizar en su color, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados.	104,73	CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.12	MI MI. Barandilla escalera de 90 cm. de altura en hierro con pasamanos de madera de Sapelly de 60x45 mm. para barnizar, atornillado a tubo de 40x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm. y barrotes verticales de 30x15 cm. cada 10 cm.	60,83	SESENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.13	MI MI. Barandilla de escalera de 90 cm. de altura, con pasamanos de 50x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm., barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm., en perfil de 40x40 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm.	50,85	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.14	MI MI. Pasamanos Sapelly de 6,5x7 cm. fijado mediante soportes cuadradillos de hierro atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, i/barnizado y totalmente colocado.	34,61	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
8.15	M2 M2.de mamparas de PVC para sanitarios públicos, construido de paneles de una sola pieza de PVC esmaltado y con refuerzos interiores, herrajes de acero inoxidable tipo 304, acabado espejo. incluyendo montaje y colocación del mismo según proyecto. Pilastras de perfil tubular galvanizado de 1"x 1", calibre 20, electrosoldado (MIG), con las uniones soldadas protegidas mediante la aplicación de primario anticorrosivo. El interior de la estructura se rellena con poliestireno expandido de 12 grs./cm3. incluso fijación al piso, con una placa de acero galvanizado calibre 12, de una sola pieza, electrosoldado a la base (MIG), y las uniones protegidas con primario anticorrosivo. incluido todo en el precio.	75,98	SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.16	M2 M2. Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	55,49	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS		



VISADO 25/01/2010
 Normal 158112/1367
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS
 Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1	M2 M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	93,07	NOVENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
9.2	M2 M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	64,53	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.3	M2 M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	24,27	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
9.4	M2 M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.	40,07	CUARENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
9.5	M2 M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	4,09	CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
9.6	M2 M2. Barnizado de carpintería de madera interior con Procobar filtro 10 o similar, lijado y relijado dos manos y una mano de imprimación.	6,77	SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.7	Ud Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	24,97	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.8	Ud Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	8,58	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



VISADO

25/01/2010

OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

158112/1367 HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.9	Ud Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	96,11	NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.10	ud Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm., de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	7,19	SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
9.11	Ud Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	153,87	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10 INST. FONTANERÍA			
10.1	Ud Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	121,15	CIENTO VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
10.2	Ud Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador de 13/20 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadrado, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	65,27	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
10.3	Ud Ud. Llave de paso de (PB) D=22 mm.1/2" con conexión para tubería de polibutileno, totalmente instalada.	23,16	VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
10.4	MI MI. Tubería de polibutileno (PB) D=22 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	7,55	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.5	MI MI. Tubería de polibutileno (PB) D=25 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	8,39	OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

	VISADO Normal	25/01/2010 158112/1367
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ	HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.6	MI MI. Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	6,14	SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10.7	MI MI. Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	6,82	SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.8	MI MI. Tubería de PVC de 75 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	5,52	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.9	Ud Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxor modelo 12 ó similar, totalmente instalado.	61,11	SESENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
10.10	Ud Ud. Inodoro de Roca modelo Meridian de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado.	270,14	DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10.11	Ud Ud. Lavabo de Roca modelo Meridian de 65x53 cm. con pedestal en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	173,88	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.12	Ud Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 30-2 E, con una capacidad útil de 30 litros. Potencia 1,2 Kw. Termostato exterior regulable entre 35°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 69 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 Kg/cm2. Dimensiones 564x377x365 mm. de altura.	173,36	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.13	Ud Ud. Barra de apoyo al suelo abatible para discapacitados provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar 175 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	248,39	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS		

	<p>VISADO Normal</p>	25/01/2010 158112/1367 HS
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1	Ud Ud. Gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono.	42,52	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2	Ud Ud. Caja general protección 40A monofásica incluido bases cortacircuitos y fusible calibrado de 40A (I+N)+F para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	58,67	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.3	Ud Ud. Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.	160,02	CIENTO SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.4	Ud Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso de local escolar o similar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (II+N); 1 interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 2 PIA de 25A (III+N); 4 PIAS de 10A (I+N); 4 PIAS de 15A (I+N), 4 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	851,27	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
11.5	Ud Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	64,86	SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.6	MI MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	4,87	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.7	MI MI. Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	6,49	SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.8	MI MI. Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5,80	CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS



VISADO
 Normal
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
 Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
 158112/1367
 HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.9	MI MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio cuartos humedos, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5,08	CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
11.10	MI MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x4 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5,96	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.11	MI MI. Circuito "calefacción" unidades exteriores realizado con tubo PVC corrugado de D=32 conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x6 mm2., en sistema monofásico (activo, neutro y protección) incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.12	MI MI. Circuito eléctrico a sala de calderas del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=32 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	9,47	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.13	Ud Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	31,38	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.14	Ud Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutador SIMON-75 con tecla y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	65,72	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.15	Ud Ud. Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo cruzamiento SIMÓN-75 con tecla y marcos respectivos, totalmente montados e instalados.	95,89	NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.16	Ud Ud. Punto de luz temporizado LEGRAND realizado en canalización PVC rígido de D=20 y conductor unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. así como pulsador con minutero, caja de registro, y regletas, totalmente montado e instalado.		



SESENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS 23/01/2010
VISADO 158112/1367
Normal HS
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.17	Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada Legran Galea realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	26,38	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.18	Ud Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.	48,50	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.19	Ud Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND GALEA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	13,80	TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
11.20	Ud Ud. Punto pulsador timbre SIMÓN 75 realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, mecanismo pulsador, tecla con símbolo "timbre" y zumbador y marcos respectivos, totalmente montado e instalado.	41,81	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
11.21	Ud Ud. Base para informática y television con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizado en tubo P.V.C. corrugado M 20/gp5, incluido mecanismo Legrand serie GALEA, caja de registro, caja mecanismo, totalmente montado e instalado.	21,36	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.22	Ud Equipo completo megafonia GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 watos, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y cassette, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, cassette auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm. c) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm2, totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.	1.092,99	MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.23	Ud Ud. Luminaria de superficie plafón circular NOVA BIG de PRISMA opal de 32 w de proteccion IP 43 clase I , cuerpo de chapa de acero esmaltado color blanco, difusor opal en metacrilato, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas fluorescentes circular luz dia, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.		



VISADO 25/01/2010

Normal 158112/1367

TREINTA Y UN EUROS CON HS

OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.24	Ud Ud. Regleta de superficie de 2x36 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	26,55	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.25	Ud Ud. Regleta de superficie de 4x18 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	26,01	VEINTISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
11.26	Ud Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. MULTI de PRISMA de diámetro 20 cm. con lámpara fluorescente 2x13 W/220V., i/reactancia, grado de protección IP 44/CLASE I, montura metálica o resina con sistema de fijación rápido, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	39,59	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.27	Ud Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. LEDS SOFT 28 de diámetro 30 cm. con base varios colores con lámpara halógena 100-150 W/220 V., grado de protección IP 20/CLASE I, montura metálica con sistema de fijación rápido, i/portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	54,58	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.28	Ud Ud. Foco Base Metalsol 40-100 w. LUMIANCE BULLET 1105-1115 ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 20/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria, lámpara reflectora (Metalsol) de40-100w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.	36,30	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
11.29	Ud Ud. Baliza IP64 IK 07 Daisalux mod. LEDA V opal en rampa de acceso a patio de butacas de cines, auditorios o teatros. Embellecedor redondo inox, 20 mm. de diámetro. Difusor opal. Fuente de luz LED en color verde. Tensión de alimentación 24 V c.c./c.a.. Señalización en presencia de red y en ausencia mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construidos según norma UNE-EN 60-598-1, conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto 27 Agosto 1982, núm. 2816/82. Totalmente instalada.	12,33	DOCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.30	Ud Ud. Instalación Arqueta de Entrada de dimensiones interiores 400x400x600 mm, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos de hasta 20 PAU. Medida la unidad instalada.	278,90	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.31	MI MI. Canalización externa desde arqueta a punto de entrada general formada por 4 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 45x73 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.	26,87	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.32	Ud Ud. Recinto de Instalación de Telecomunicaciones Inferior formado por un Armario Modular de 1000 X 2000 X 500 mm (ancho, alto, profundo), dotado de instalación eléctrica formada por: Cuadro de protección con tapa de 28 módulos dotado de regletero de puesta a tierra. Dos bases de enchufe con puesta a tierra de capacidad 16 A. Instalación de acometida eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2 X 2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm2 de diámetro. Punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W, punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 25 W, carga completa 24 horas. Instalación de acometida eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2 x 1,5 mm2 de sección, aislamiento de 750 Vac, bajo tubo rígido de PVC de 32 mm2 de diámetro. Toma de tierra formada por un anillo interior y cerrado de cobre de 50 mm2 de sección unido a la toma de tierra del edificio bajo tubo de PVC corrugado de 60 mm2 de sección. Instalado y conectado incluyendo ayudas de albañilería. Medida la unidad completamente instalada.	941,41	NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	12 PREINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO		
12.1	M2 M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.	24,01	VEINTICUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO



25/01/2010
158112/1367
HS

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.2	Ud Ud. Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 360 mm. de diámetro, sin dispositivo de regulación, totalmente instalado en techo con puente de montaje, s/NTE-ICI-25.	49,33	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
12.3	Ud Ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 495x585 mm. con lamas regulables horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	72,13	SETENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
12.4	Ud Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	24,49	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13 INSTALACIÓN ELEVADORA			
13.1	Ud Ud. Ascensor panorámico OTIS, con dos velocidades de 1 m/sg y 0,25 m/sg, y cinco paradas, para una carga nominal de 1000 kg, con puertas automáticas. Equipo de maniobra, montaje y pruebas totalmente instalado, con preinstalación de R.E.M.	36.244,11	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14 OBRAS DE URBANIZACIÓN			
14.1	M2 M2. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	6,82	SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.2	M3 M3. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento en peldaños de escalera, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	39,82	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.3	M2 M2. Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	6,37	SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
14.4	M3 M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	86,96	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.5	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.		



VISADO 25/01/2010

CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS 158112/1367

Visado Telemático HS

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.6	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantallas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	257,31	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
14.7	M2 M2. Impermeabilización monocapa en entrada y porches exteriores de edificio con pendiente del 0% al 15%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4,8 Kg/m² acabada con film de polietileno por ambas caras, POLITABER-POL-PY-48, con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m² (Tipo LMB-48-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0.3 Kg/m² de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana PA-9 s/UNE 104-402/96.	12,79	DOCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.8	M2 M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	13,41	TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
14.9	MI MI. Formación de peldaño para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2.	17,74	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.10	M2 M2. Valla de malla electrosoldada de 50x50/4 de Teminsa ó similar, recercada con tubo metálico rectangular de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm., totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, y accesorios.	16,16	DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
14.11	MI MI. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.	9,50	NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
15.1	15 SEGURIDAD Y SALUD Ud Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	121,76	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Autores: PLÁCIDO CAJAL...
SEVENTY ONE EUROS WITH SIXTY SIX CENTS

HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.2	Ud Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	82,84	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.3	Ud Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	73,09	SETENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
15.4	Ud Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	60,65	SESENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.5	Ud Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	34,17	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
15.6	Ud Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	35,57	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.7	Ud Ud. Cartel indicativo de vado permanente de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	5,93	CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.8	Ud Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	5,90	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
15.9	Ud Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	23,50	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
15.10	Ud Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.11	Ud Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	10,26	DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
15.12	Ud Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	15,66	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.13	Ud Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	9,47	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.14	Ud Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	2,10	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
15.15	Ud Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	2,37	DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.16	Ud Ud. Protectores auditivos, homologados.	6,58	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.17	Ud Ud. respirador buconasal doble en silicona, sin filtros, homologada CE.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.18	Ud Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	11,17	ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
15.19	Ud Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.		



25/01/2010
158112/1367
HS

VISADO
CON
CÉNTIMOS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.20	Ud Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	55,71	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
15.21	Ud Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	22,16	VEINTIDOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
15.22	Ud Ud. Anticaídas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.	204,99	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.23	Ud Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.	52,99	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.24	Ud Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	14,53	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.25	Ud Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	18,41	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
15.26	Ud Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	15,41	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
15.27	Ud Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.28	Ud Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	6,59	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.29	Ud Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	20,51	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
15.30	Ud Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	21,84	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.31	M2 M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	2,88	DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.32	M2 M2. Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.	3,28	TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
15.33	M2 M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	18,00	DIECIOCHO EUROS
15.34	Ud Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	8,46	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colégio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.35	Ud Ud. Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tablonos de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	11,38	ONCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.36	MI MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
15.37	MI MI. Red de seguridad en perímetro de forjado de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.	12,69	DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.38	M2 M2. Protección vertical de andamio con malla tupida plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.39	MI MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	5,08	CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
15.40	MI MI. Barandilla con soporte de puntales telescópicos y tres tablonos de 0,20x0,07 m., incluso colocación y desmontaje.	4,16	CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
15.41	MI MI. Valla metálica prefabricada con protección de intemperie Alucín, con soportes del mismo material en doble W, separados cada 2 ml. y chapa ciega del mismo material.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.42	MI MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	3,71	TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
15.43	Ud Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	37,18	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
15.44	Hr Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	10,44	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.45	Hr H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	18,34	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colégio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<p align="center">Jumilla, 30 de diciembre de 2009. EL ARQUITECTO,</p> <p>Fdo.: Plácido Cañadas Jiménez.</p>		

	<p>VISADO Normal</p> <p>Visado Telemático</p> <p>Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ</p>	<p>25/01/2010 158112/1367 HS</p>
--	---	--

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.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1	M3 M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,52 2,57 0,09	3,18
1.2	M3 M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,52 11,46 0,45	15,43
1.3	M3 M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,97 13,75 0,53	18,25
1.4	M3 M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	1,18 3,05 0,46 0,50 0,16 0,01	5,36
1.5	M3 M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,86 1,87 1,02 0,11	3,86
1.6	M3 M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 2,50 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,02 0,06	2,08
	2 SANEAMIENTO		
2.1	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 90 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,01 3,77 0,32	11,10
2.2	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,01 3,77 0,32	11,27



VISADO

Norma 1

25/01/2010
158112/1367
HS

Visado Técnico

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	7,79 0,02 5,67 0,01 0,40 -0,02	13,87
2.4	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	7,85 0,02 7,49 0,01 0,46 -0,01	15,82
2.5	Ud Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	12,42 0,01 26,29 1,16 -0,01	39,87
2.6	Ud Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	12,53 0,01 45,17 1,73	59,44
2.7	Ud Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y 1 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	220,52 2,78 70,82 1,36 8,86 -0,03	304,31
2.8	Ud Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	129,08 16,62 47,84 5,00	198,54
3 CIMENTACIÓN			



VISADO
Normal

25/01/2010
158,502/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.1	M3 M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	26,26 0,52 57,43 0,23 2,53 -0,01	86,96
3.2	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,07 1,90 98,69 1,23 3,81	130,70
3.3	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	26,18 2,19 98,69 1,43 3,85	132,34
3.4	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantallas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	111,50 105,50 32,83 7,49 -0,01	257,31
3.5	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2 con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con madera machiembreada y cepillada de 22 mm. de espesor para quedar visto a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	103,14 125,38 6,86	235,38
3.6	M2 M2. Impermeabilización por el exterior de muros de sótano, sin andamios, con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico PRELASTIC 1000 de COPRERESA, con un rendimiento medio de 2,00 Kg/m2, aplicado con brocha o rodillo, y protegido del terreno con fieltro geotextil de 250 gr/m2. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,38 7,16 0,35	11,89
3.7	M2 M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC aislante. Según EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,30 10,49 0,65	25/01/2010 158112/1367 22,44



VISADO
Norma

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.8	M3 M3. Control de calidad de cimentaciones en condiciones complejas, incluyendo tomas de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas 15x30 cm. transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, i/desplazamiento del equipo de control y redacción del informe. (Por m3 de hormigón en cimentaciones). <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,71 0,05	1,76
3.9	Ud Ud. Ensayo geotécnico del terreno, desplazamiento del personal y equipo a obra, i/estudio del ensayo y emisión del informe, según CTE/DB-SE-C. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1.051,15 31,53	1.082,68
4 ESTRUCTURA			
4.1	M2 M2. Forjado reticular 70x70 cm. y canto 25+5 cm. con bloque de hormigón 70x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central y p.p. de armadura (12 Kg/m2.), encofrado y desencofrado, totalmente terminado, carga total Q=880 Kgs/m2 sin repercusión de pilares, según EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	17,70 25,22 1,29	44,21
4.2	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares. i/p.p de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, desencofrado, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	121,05 1,02 143,50 53,85 9,58	329,00
4.3	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	218,85 1,17 213,75 6,72 13,22 0,01	453,72
4.4	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares circulares, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado circular madera vista, desencofrado, pluma-grua, vibrado y colocado según EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	524,28 1,02 291,86 19,07 25,09	861,32
4.5	M2 M2. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central, en losas inclinadas de 20 cm. de espesor para escaleras, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (17 Kg/m2.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua vibrado y colocado según EHE.y peldañado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	21,13 0,23 31,08 1,60	55,06



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.6	MI MI. Viga prefabricada de hormigón armado pretensada en sección especial V de 16 cm de espesor con doble función (jácena y cubierta) con recogida de agua, para una luz máxima de 13 m, y separación máxima entre ejes de 2,50 m., colocada horizontalmente con mecanizado para facilitar el desagüe en los extremos, para cubrición de edificios, armadura s/ cálculo y con la sección y longitud según proyecto; nivelada, acuñada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	5,83	
	<i>Maquinaria</i>	24,66	
	<i>Materiales</i>	105,11	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,07	
			139,67
4.7	M2 M2. Control de calidad de una estructura con un nivel normal, incluyendo tomas de muestras de hormigón fresco, fabricación de las probetas, ensayo a compresión, toma de muestras de acero y ensayo a tracción de las probetas.		
	<i>Sin descomposición</i>	0,41	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,01	
			0,42
4.8	Ud Ud. Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	4,59	
	<i>Materiales</i>	13,62	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,55	
			18,76
4.9	Kg Kg. Acero laminado A-42b en perfiles metálicos, i/p.p. de despuntes y dos manos de minio, totalmente montado, según NTE-EA y NBE/EA-95. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.		
	<i>Mano de obra</i>	0,34	
	<i>Materiales</i>	0,90	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,04	
			1,28
4.10	M2 M2. Celosía metálica tipo TRAMEX, formada por planchas de 160x160 de pletina acero 50x2 mm., formando cuadrícula de 50X50 mm. con uniones electrosoldadas. totalmente instalada sobre perfiles de acero lamina para pasarela de tramoya.		
	<i>Mano de obra</i>	12,00	
	<i>Materiales</i>	44,56	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,70	
			58,26
	5 CUBIERTA		
5.1	M2 M2. Cubierta no transitable constituida por: capa de hormigón ligero (no incluida) para formación de pendientes (1% - 15%); lámina asfáltica de betún modificado con polímeros SBS, ESTERDAN 40 P ELAST, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; aislamiento térmico de poliestireno extruido DANOPREN 40; lámina geotextil de 200 gr/m2, DANOFELT PY 200. Lista para extender capa de gravilla de canto rodado incluida en el precio. Solución según membrana PN-1 de la norma UNE 104-402/96.		
	<i>Mano de obra</i>	5,38	
	<i>Materiales</i>	19,93	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,76	
			26,07
5.2	MI MI. Remate perimetral con un desarrollo de 30 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 33 cm. de ancho, de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER-POL-PY-30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL; y lámina de betún modificado con elastómeros SBS, peso medio de 4 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-40 (Tipo LBM-40-FP de Norma UNE 104-242/1/99), totalmente adherida a la anterior con soplete; lista para recibir protección con capa de mortero de cemento, rodapié, etc.		
	<i>Mano de obra</i>	5,50	
	<i>Materiales</i>	2,29	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>		
			7,94



VISADO
Norma

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010

158112/1367

HS

Visado telemático

7,94

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.3	<p>MI MI. Impermeabilización de juntas de dilatación y limas, constituida por 0,3 Kg/m² de imprimación asfáltica SUPERMUL, y dos bandas de refuerzo precortadas a 45 cm, de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 Kg/m², con protección antiadherente de plástico por ambas caras y con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m², banda de refuerzo POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/1/99), la primera adherida al soporte con soplete rodeando la junta, y formando una coca hacia el interior de la misma, y la otra totalmente adherida con soplete a la membrana impermeabilizante, formando igualmente una coca, dejando entre ambas el material de relleno de la junta (no incluido).</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	2,93 6,00 0,27	9,20
5.4	<p>Ud Ud. Impermeabilización de desagüe constituida por: pieza de adherencia inferior de 45-50 cm. por cada lado, de lámina de betún modificado con elastómero SBS y un peso medio de 3 Kg/m2, con antiadherente de plástico por ambas caras y con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/99), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, aplicación de la cazoleta totalmente soldada a la pieza anterior, pieza superior de unos 55-60 cm., de la misma lámina, incluso colocación de la cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica, de 90 mm. de diámetro, tipo CHOVA.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	4,89 20,79 0,77	26,45
5.5	<p>M2 M2. Impermeabilización bicapa autoprotegida en cubiertas de pendiente, no transitables, sistema adherido, constituida por: lámina asfáltica de oxiasfalto con peso medio de 4 Kg/m², de superficie no protegida, acabada con film de polietileno por ambas caras, CHOVEL-40, con armadura de fibra de vidrio de 60 gr/m² (LO-40-FV según Norma UNE 104-238/99), totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica SUPERMUL de 0,30 Kg/m²; y lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, con autoprotección mineral de gránulos de pizarra gris, acabada en film de polietileno por su cara interna, peso medio de 4 Kg/m² y armada con fieltro de fibra de vidrio de 110 gr/m², POLITABER VEL-P-40/G Gris (Tipo LBM-40/G-FV de Norma UNE 104-242/1/99), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Membrana GA-2 s/UNE 104-402/96.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	5,38 10,30 0,47	16,15
5.6	<p>M2 M2. Aislamiento e impermeabilización mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ", proyectada sobre la superficie horizontal o inclinada de vigas de hormigón armado de sección V, con una densidad de 50 Kg/m3. y 4 cm. de espesor, incluso remate con pintura de protección como acabado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	1,05 7,95 0,27	9,27
5.7	<p>MI MI. Remate de chapa galvanizada en encuentro de vigas de sección V en cubierta, i/p.p. de costes indirectos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i></p>	3,68 6,96 0,32 0,01	10,97
5.8	<p>MI MI. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	6,48 12,09 0,56	19,13



VISADO
Normal

19,13
25/01/2010
158112/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.9	MI MI. Bajante pluvial de 100 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,98 5,69 0,29	9,96
6 ALBAÑILERIA			
6.1	M2 M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado de 25x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, cámara de aire de 5 cm.panel de poliestireno extruido de 40mm. y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	30,36 0,02 17,56 1,44 0,02	49,40
6.2	M2 M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	13,84 0,01 5,87 0,59	20,31
6.3	M2 M2. Tabique de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	13,29 0,01 3,51 0,50 0,01	17,32
6.4	MI MI. Formación de peldañeado para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	14,24 0,01 2,97 0,52	17,74
6.5	M2 M2. Tabique autoportante 15+15+70+15+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 130 mm., incluso un panel de lana de roca ROCDAN-231 de 40 mm. de espesor y 70 Kg/m3 de densidad en su interior, anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	11,37 22,63 1,02	35,02



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6	M2 M2. Tabique autoportante 15+70+15 acustico, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso panel de lana de roca en el interior de las placas de carton yeso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,28 15,64 0,72	24,64
6.7	M2 M2. Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla por un lado una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) y por el otro otra tipo WA así mismo de 15 mm., dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,28 11,32 0,59	20,19
6.8	MI MI. Conducto de ventilación sencillo con piezas prefabricadas de hormigón de 35x25x30 cm., recibidas con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/p.p. piezas de desviación, rejilla de ventilación de PVC de 27x11 cm., totalmente instalados/NTE-ISV. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	12,90 5,41 0,55 0,01	18,87
6.9	MI MI. forrado de Conducto de ventilación sencillo, bajantes de pluviales y fecales. ejecutado con fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p. de cualquier tipo de medio auxiliar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,20 3,41 0,86	29,47
6.10	MI MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie plana color blanco ó beige, en piezas de 50x25x4 cm, con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	4,78 6,13 0,33 0,01	11,25
6.11	MI MI. Vierteaguas de piedra artificial de 30 cm. de ancho 5-7 cm. de espesor, con goterón de almenos 5 mm de ancho, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	7,50 0,01 15,65 0,70 0,01	23,87



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.12	M2 M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de hormigón visto, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	10,84 0,03 2,49 0,01 0,40 0,01	13,78
6.13	M2 M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,83 0,02 2,03 0,01 0,36	12,25
6.14	M2 M2. Recibido de ventana de tejado (no incluida), sentada sobre el faldón del mismo y recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, perfectamente nivelada según la pendiente del faldón, i/impermeabilización perimetral con revestimiento elástico Prelastic 1000 de COPSA o similar, aplicado a brocha y p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	13,86 0,02 7,24 0,01 0,63 0,01	21,77
6.15	M2 M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques y muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,78 1,53 0,28	9,59
6.16	MI MI. Recibido de barandilla, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o soldados realizando anclajes específicos, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,37 0,90 0,34	11,61
6.17	MI MI. Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro (en su caso, con anclajes metálicos atornillados), i/apertura y tapado de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,86 0,18 0,24	8,28
6.18	Ud Ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m.), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	158,22 4,75	162,97
6.19	Ud Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de preinstalaciones de aire acondicionado, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	67,20 2,02	69,22



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

3501/2010
158112/1367
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.20	Ud Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	235,65 7,07	242,72
6.21	Ud Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	685,65 20,57	706,22
7 REVESTIMIENTOS			
7.1	M2 M2. Revestimiento de fachadas con mortero monocapa blanco Cotegran RPM Raspado Medio de Texsa Morteros, impermeable al agua de lluvia, con D.I.T. del Instituto Eduardo Torroja, nº 396, aplicado manual o mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla o bloque de hormigón, con textura superficial media. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,32 7,90 0,49	16,71
7.2	M2 M2. Solado de terrazo 40x40 cm. china media, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/NTE-RSP-6. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,96 0,01 16,18 0,81	27,96
7.3	MI MI. Peldaño de terrazo microchina, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/rejuntado y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,44 0,01 23,28 0,89	30,62
7.4	M2 M2 Acondicionamiento acustico en techo, para sala de música o similar, sobre un bloque de insonorización constituido por falso techo fono absorbente EUROACUSTIC de ISOVER colocado sobre una perfilera vista de 24 mm. semilacada en color blanco, i/ angular de borde, varillas de suspensión colocadas sobre bloque de insonorización, empalmes,.etc, totalmente terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	21,22 13,09 1,03	35,34
7.5	M2 M2. Acondicionamiento acustico en paramento, para sala de música o similar, sobre muro de hormigón para aislamiento termo-acústico de medias y altas frecuencias constituido por:Trasdosado MOVINORD desmontable modular, recibido sobre perfilera en U de 46mm. con panel de lana de roca en su interior tipo ROC DAN 231 en 40mm. de espesor 70kg/m3 de densidad,con perfilera de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm.Totalmente montado y terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	12,51 17,75 0,91	31,17
7.6	M2 M2. Trasdosado en vigas de V de MOVINORD desmontable modular , con perfilera de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm.Totalmente montado y terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	18,32 9,71 0,77	18,78



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.7	M2 M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	6,46 0,82 0,22 -0,01	7,49
7.8	M2 M2. Tendido de yeso negro al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco de 1 mm. de espesor, en paramentos verticales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	6,21 0,87 0,21 -0,01	7,28
7.9	M2 M2. Alicatado de plaqueta de gres, en formato comercial, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,04 0,01 12,02 0,54	18,61
7.10	M2 M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 120x60 cm. sobre perfilera vista blanca (sistema de apoyo), incluso p.p. de perfilera vista blanca, perfilera angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar y pintado de las placas, según NTE-RTP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,35 6,82 0,34	11,51
8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
8.1	m2 M.2 Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, diseño sencillo, esmaltada al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión con bulones de 30x15 mm., patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,55 55,69 1,75	59,99
8.2	Ud Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1406, incluso herrajes, freno y cerradura de SEGURIDAD acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	99,33 301,46 12,02	412,81
8.3	Ud Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1006, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	86,67 277,17 10,92	



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

3725701/2010
158112/1367
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.4	M2 M2. Ventana corredera "Sistema Royal S 24" de Schüco, con rotura de puente térmico, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras, con sello de calidad EWAA/EURAS, realizado con perfiles de aluminio de extrusión, aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable, con una profundidad de cerco de 50 ó 67,5 mm. en dos carriles, juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, carriles de rodadura de acero inoxidable, apertura corredera de 2, 3 ó 4 hojas, maneta ergonómica, para un acristalamiento de 20 ó 24 mm, colocada sobre premarco de aluminio/acero galvanizado, i/herrajes Shüco, sellado perimetral con silicona neutra resistente a los rayos UVA, fabricado según ISO 9001. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,48 125,98 3,88	133,34
8.5	M2 M2. Ventana abatible de 1 hoja, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55 mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,66 161,63 4,99	171,28
8.6	M2 M2. Carpintería de aluminio Royal S-50 de Schüco en elementos fijos, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	11,61 120,81 3,97	136,39
8.7	ud UD. Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 2 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, contruídos con materiales de partículas ignífugas, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	27,43 695,94 21,70	745,07

	VISADO Normal	25/01/2010 158112/1367 HS
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.8	ud UD.Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 1 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, contruídos con materiales de partículas ignífugas, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	27,43 368,11 11,87	407,41
8.9	ud UD.Puerta de entrada acústica, de 2 hojas, con aislamiento a ruido aéreo de 39 dB(A), de 2.032x1.508 mm. de luz libre, formada por hojas de sandwich multicapa de productos M-0, prepintadas, cerco directo de pino macizo 90x70 mm. para pintar, tapajuntas lisos de pino macizo 80x12 mm. en ambas caras, para pintar, y herrajes de colgar, de cierre y manillas de latón, totalmente montada con todas sus juntas de estanqueidad, según indicaciones del fabricante. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	32,79 443,03 14,27	490,09
8.10	ud Conjunto montado en block para puerta de paso de 2 hojas de 2.032x1.508 mm, cortafuegos EI C5 45 de medidas normalizadas, compuesto de 2 hojas contruídas con materiales ignífugas y rechapadas de sapelly, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugas y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (8 pernios dorados o cromados), y de seguridad (2 pasadores, picaportes o cerraduras), materiales fabricados con elementos ignífugas, totalmente montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	21,29 311,04 9,97	342,30
8.11	M2 M2. Puerta de paso con hoja Sapelly lisa canteada, de 35 mm. de grueso y cerco de Sapelly de 7x5 cm., con tapajuntas ambas caras de Sapelly de 7x1,5 cm. para barnizar en su color, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	19,53 82,15 3,05	104,73
8.12	MI MI. Barandilla escalera de 90 cm. de altura en hierro con pasamanos de madera de Sapelly de 60x45 mm. para barnizar, atornillado a tubo de 40x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm. y barrotes verticales de 30x15 cm. cada 10 cm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,41 56,65 1,77	60,83
8.13	MI MI. Barandilla de escalera de 90 cm. de altura, con pasamanos de 50x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm., barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm., en perfil de 40x40 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,41 46,96 1,48	50,85
8.14	MI MI. Pasamanos Sapelly de 6,5x7 cm. fijado mediante soportes cuadradillos de hierro atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, i/barnizado y totalmente colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,21 26,39 1,01	34,61



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.15	M2 M2.de mamparas de PVC para sanitarios públicos,construido de paneles de una sola pieza de PVC esmaltado y con refuerzos interiores,herrajes de acero inoxidable tipo 304, acabado espejo.incluyendo montaje y colocación del mismo según proyecto.Pilastras de perfil tubular galvanizado de 1"x 1", calibre 20, electrosoldado (MIG), con las uniones soldadas protegidas mediante la aplicación de primario anticorrosivo. El interior de la estructura se rellena con poliestireno expandido de 12 grs./cm3.incluso fijación al piso, con una placa de acero galvanizado calibre 12, de una sola pieza, electrosoldado a la base (MIG), y las uniones protegidas con primario anticorrosivo.incluido todo en el precio. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,43 70,34 2,21	75,98
8.16	M2 M2. Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,59 50,28 1,62	55,49
9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS			
9.1	M2 M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	14,55 75,81 2,71	93,07
9.2	M2 M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	14,55 48,10 1,88	64,53
9.3	M2 M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,54 21,02 0,71	24,27
9.4	M2 M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,86 30,04 1,17	40,07
9.5	M2 M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>		



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367
HS
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.6	M2 M2. Barnizado de carpintería de madera interior con Procobar filtro 10 o similar, lijado y relijado dos manos y una mano de imprimación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,95 2,62 0,20	6,77
9.7	Ud Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,11 23,13 0,73	24,97
9.8	Ud Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,70 6,63 0,25	8,58
9.9	Ud Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	56,51 36,80 2,80	96,11
9.10	ud Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm., de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,08 4,90 0,21	7,19
9.11	Ud Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	73,75 75,64 4,48	153,87
10 INST. FONTANERÍA			
10.1	Ud Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	36,14 81,48 3,53	121,15
10.2	Ud Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador de 13/20 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	12,04 0,03 51,29 0,01 1,90	65,27



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
65,27
158112/1367
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3	Ud Ud. Llave de paso de (PB) D=22 mm.1/2" con conexión para tubería de polibutileno, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,37 20,12 0,67	23,16
10.4	MI MI. Tubería de polibutileno (PB) D=22 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,66 5,67 0,22	7,55
10.5	MI MI. Tubería de polibutileno (PB) D=25 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,66 6,49 0,24	8,39
10.6	MI MI. Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,62 2,34 0,18	6,14
10.7	MI MI. Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,62 3,00 0,20	6,82
10.8	MI MI. Tubería de PVC de 75 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,70 2,66 0,16	5,52
10.9	Ud Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxor modelo 12 ó similar, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	15,05 44,28 1,78	61,11
10.10	Ud Ud. Inodoro de Roca modelo Meridian de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	18,80 243,47 7,87	270,14
10.11	Ud Ud. Lavabo de Roca modelo Meridian de 65x53 cm. con pedestal en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	15,95 153,77 9,06	173,88



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367
HS
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.12	Ud Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 30-2 E, con una capacida útil de 30 litros. Potencia 1,2 Kw. Termostato exterior regulable entre 35°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 69 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 Kg/cm2. Dimensiones 564x377x365 mm. de altura. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	18,80 149,51 5,05	173,36
10.13	Ud Ud. Barra de apoyo al suelo abatible para discapacitados provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar 175 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,02 236,14 7,23	248,39
11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS			
11.1	Ud Ud. Gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	41,28 1,24	42,52
11.2	Ud Ud. Caja general protección 40A monofásica incluido bases cortacircuitos y fusible calibrado de 40A (I+N)+F para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	24,60 32,36 1,71	58,67
11.3	Ud Ud. Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,39 147,97 4,66	160,02
11.4	Ud Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso de local escolar o similar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (II+N); 1 interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 2 PIA de 25A (III+N); 4 PIAS de 10A (I+N); 4 PIAS de 15A (I+N), 4 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	146,75 679,73 24,79	851,27
11.5	Ud Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	12,29 50,68 1,89	64,86



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.6	MI MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,02 2,71 0,14	4,87
11.7	MI MI. Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,19 3,11 0,19	6,49
11.8	MI MI. Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,19 2,44 0,17	5,80
11.9	MI MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio cuartos húmedos, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,19 1,74 0,15	5,08
11.10	MI MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x4 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,19 2,60 0,17	5,96
11.11	MI MI. Circuito "calefacción" unidades exteriores realizado con tubo PVC corrugado de D=32 conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x6 mm2., en sistema monofásico (activo, neutro y protección) incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,47 4,92 0,22	7,61
11.12	MI MI. Circuito eléctrico a sala de calderas del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=32 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,16 5,03 0,28	9,47
11.13	Ud Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,35	



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.14	Ud Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutador SIMON-75 con tecla y marco respectivo, totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	10,68 53,13 1,91	65,72
11.15	Ud Ud. Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo cruzamiento SIMÓN-75 con tecla y marcos respectivos, totalmente montados e instalados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	13,35 79,75 2,79	95,89
11.16	Ud Ud. Punto de luz temporizado LEGRAND realizado en canalización PVC rígido de D=20 y conductor unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. así como pulsador con minutero, caja de registro, y regletas, totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	5,07 53,36 1,75	60,18
11.17	Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada Legran Galea realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	4,67 20,94 0,77	26,38
11.18	Ud Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	4,67 42,42 1,41	48,50
11.19	Ud Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND GALEA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,00 11,40 0,40	13,80
11.20	Ud Ud. Punto pulsador timbre SIMÓN 75 realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, mecanismo pulsador, tecla con símbolo "timbre" y zumbador y marcos respectivos, totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	5,59 35,00 1,22	41,81
11.21	Ud Ud. Base para informática y television con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizado en tubo P.V.C. corrugado M 20/gp5, incluido mecanismo Legrand serie GALEA, caja de registro, caja mecanismo, totalmente montado e instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	4,01 16,73 21,36	41,81



VISADO
Normal

25/01/2010

158112/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.22	<p>Ud Equipo completo megafonia GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 watos, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y cassette, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, cassette auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm. c) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm2, totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.</p> <p><i>Mano de obra</i> 417,88 <i>Materiales</i> 643,28 <i>3 % Costes Indirectos</i> 31,83</p>		1.092,99
11.23	<p>Ud Ud. Luminaria de superficie plafón circular NOVA BIG de PRISMA opal de 32 w de proteccion IP 43 clase I , cuerpo de chapa de acero esmaltado color blanco, difusor opal en metacrilato, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas fluorescentes circular luz dia, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,67 <i>Materiales</i> 27,24 <i>3 % Costes Indirectos</i> 0,93</p>		31,84
11.24	<p>Ud Ud. Regleta de superficie de 2x36 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliester en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 4,73 <i>Materiales</i> 21,05 <i>3 % Costes Indirectos</i> 0,77</p>		26,55
11.25	<p>Ud Ud. Regleta de superficie de 4x18 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliester en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 4,73 <i>Materiales</i> 20,52 <i>3 % Costes Indirectos</i> 0,76</p>		26,01
11.26	<p>Ud Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. MULTI de PRISMA de diámetro 20 cm. con lámpara fluorescente 2x13 W/220V., i/reactancia, grado de protección IP 44/CLASE I, montura metálica o resina con sistema de fijación rápido, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,67 <i>Materiales</i> 34,77 <i>3 % Costes Indirectos</i> 1,15</p>		39,59
11.27	<p>Ud Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. LEDS SOFT 28 de diámetro 30 cm. con base varios colores con lámpara halógena 100-150 W/220 V., grado de protección IP 20/CLASE I, montura metálica con sistema de fijación rápido, i/portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,67 <i>Materiales</i> 49,32 <i>3 % Costes Indirectos</i> 1,59</p>		54,58
11.28	<p>Ud Ud. Foco Base Metalsol 40-100 w. LUMIANCE BULLET 1105-1115 ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 20/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria, lámpara reflectora (Metalsol) de40-100w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,45 <i>Materiales</i> 32,79 <i>3 % Costes Indirectos</i> 1,06</p>		



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
 Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
 108112/1367
 HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.29	Ud Ud. Baliza IP64 IK 07 Daisalux mod. LEDA V opal en rampa de acceso a patio de butacas de cines, auditorios o teatros. Embellecedor redondo inox, 20 mm. de diámetro. Difusor opal. Fuente de luz LED en color verde. Tensión de alimentación 24 V c.c./c.a.. Señalización en presencia de red y en ausencia mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construidos según norma UNE-EN 60-598-1, conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto 27 Agosto 1982, núm. 2816/82. Totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,46 10,51 0,36	12,33
11.30	Ud Ud. Instalación Arqueta de Entrada de dimensiones interiores 400x400x600 mm, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos de hasta 20 PAU. Medida la unidad instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	25,83 9,36 233,07 2,56 8,12 -0,04	278,90
11.31	MI MI. Canalización externa desde arqueta a punto de entrada general formada por 4 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 45x73 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,92 0,77 14,90 0,50 0,78	26,87
11.32	Ud Ud. Recinto de Instalación de Telecomunicaciones Inferior formado por un Armario Modular de 1000 X 2000 X 500 mm (ancho, alto, profundo), dotado de instalación eléctrica formada por: Cuadro de protección con tapa de 28 módulos dotado de regletero de puesta a tierra. Dos bases de enchufe con puesta a tierra de capacidad 16 A. Instalación de acometida eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2 X 2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm2 de diámetro. Punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W, punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 25 W, carga completa 24 horas. Instalación de acometida eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2 x 1,5 mm2 de sección, aislamiento de 750 Vac, bajo tubo rígido de PVC de 32 mm2 de diámetro. Toma de tierra formada por un anillo interior y cerrado de cobre de 50 mm2 de sección unido a la toma de tierra del edificio bajo tubo de PVC corrugado de 60 mm2 de sección. Instalado y conectado incluyendo ayudas de albañilería. Medida la unidad completamente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	104,03 809,96 27,42	941,41
12.1	12 PREINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO M2 M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,99 13,33 0,70	25,01



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
24,01
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.2	Ud Ud. Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 360 mm. de diámetro, sin dispositivo de regulación, totalmente instalado en techo con puente de montaje, s/NTE-ICI-25. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,30 41,59 1,44	49,33
12.3	Ud Ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 495x585 mm. con lamas regulables horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,30 63,73 2,10	72,13
12.4	Ud Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,30 17,48 0,71	24,49
13 INSTALACIÓN ELEVADORA			
13.1	Ud Ud. Ascensor panorámico OTIS, con dos velocidades de 1 m/sg y 0,25 m/sg, y cinco paradas, para una carga nominal de 1000 kg, con puertas automáticas. Equipo de maniobra, montaje y pruebas totalmente instalado, con preinstalación de R.E.M. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	35.188,46 1.055,65	36.244,11
14 OBRAS DE URBANIZACIÓN			
14.1	M2 M2. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,62 0,20	6,82
14.2	M3 M3. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento en peldaños de escalera, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	33,11 5,55 1,16	39,82
14.3	M2 M2. Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,18 0,19	6,37
14.4	M3 M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	26,26 0,52 57,43 0,23 2,53 0,01	86,98



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
86,98
138112/1367
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.5	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,07 1,90 98,69 1,23 3,81	130,70
14.6	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantallas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	111,50 105,50 32,83 7,49 -0,01	257,31
14.7	M2 M2. Impermeabilización monocapa en entrada y porches exteriores de edificio con pendiente del 0% al 15%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4,8 Kg/m ² acabada con film de polietileno por ambas caras, POLITABER-POL-PY-48, con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m ² (Tipo LMB-48-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0.3 Kg/m ² de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana PA-9 s/UNE 104-402/96. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,93 9,49 0,37	12,79
14.8	M2 M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	13,02 0,39	13,41
14.9	MI MI. Formación de peldañeado para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	14,24 0,01 2,97 0,52	17,74
14.10	M2 M2. Valla de malla electrosoldada de 50x50/4 de Teminsa ó similar, recercada con tubo metálico rectangular de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm., totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, y accesorios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	7,31 8,37 0,47 0,01	16,16
14.11	MI MI. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,19 8,03 0,28	9,50
15 SEGURIDAD Y SALUD			



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.1	Ud Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	118,21 3,55	121,76
15.2	Ud Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	80,43 2,41	82,84
15.3	Ud Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	70,96 2,13	73,09
15.4	Ud Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	58,88 1,77	60,65
15.5	Ud Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos) <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,50 0,03 3,45 25,19 1,00	34,17
15.6	Ud Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos) <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,50 0,03 3,45 26,55 1,04	35,57
15.7	Ud Ud. Cartel indicativo de vado permanente de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,11 4,65 0,17	5,93
15.8	Ud Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,11 4,62 0,17	5,90
15.9	Ud Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,65 21,17 0,68	23,50
15.10	Ud Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,48 2,55	25,01/2010 158112/1367 HS



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.11	Ud Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,96 0,30	10,26
15.12	Ud Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	15,20 0,46	15,66
15.13	Ud Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,19 0,28	9,47
15.14	Ud Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,04 0,06	2,10
15.15	Ud Ud. Mascarilla antipolvo, homologada. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,30 0,07	2,37
15.16	Ud Ud. Protectores auditivos, homologados. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,39 0,19	6,58
15.17	Ud Ud. respirador buconasal doble en silicona, sin filtros, homologada CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,24 0,25	8,49
15.18	Ud Ud. Mono de trabajo, homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,84 0,33	11,17
15.19	Ud Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	11,91 0,36	12,27
15.20	Ud Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	54,09 1,62	55,71
15.21	Ud Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	21,51 0,65	22,16
15.22	Ud Ud. Anticaídas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	199,02 5,97	204,99
15.23	Ud Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	51,45 1,54	52,99
15.24	Ud Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	14,11 0,12	14,23



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ

25/01/2010
14:52
158112/1367
HS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.25	Ud Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	17,87 0,54	18,41
15.26	Ud Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	14,96 0,45	15,41
15.27	Ud Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,51 0,08	2,59
15.28	Ud Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,40 0,19	6,59
15.29	Ud Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	19,91 0,60	20,51
15.30	Ud Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	21,20 0,64	21,84
15.31	M2 M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,79 1,01 0,08	2,88
15.32	M2 M2. Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,38 1,80 0,10	3,28
15.33	M2 M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas). <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,42 13,06 0,52	18,00
15.34	Ud Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas). <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,65 6,56 0,25	8,46
15.35	Ud Ud. Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tablonces de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas). <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,11 10,94 0,33	11,38



VISADO
Normal

11,38
25/01/2010
158112/1367
HS
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.36	MI MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,38 1,06 0,07	2,51
15.37	MI MI. Red de seguridad en perímetro de forjado de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,68 6,64 0,37	12,69
15.38	M2 M2. Protección vertical de andamio con malla tupida plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,21 0,33 0,08	2,62
15.39	MI MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,28 2,65 0,15	5,08
15.40	MI MI. Barandilla con soporte de puntales telescópicos y tres tablones de 0,20x0,07 m., incluso colocación y desmontaje. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,36 2,68 0,12	4,16
15.41	MI MI. Valla metálica prefabricada con protección de intemperie Alucín, con soportes del mismo material en doble W, separados cada 2 ml. y chapa ciega del mismo material. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,75 4,45 0,34	11,54
15.42	MI MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,33 1,27 0,11	3,71
15.43	Ud Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,11 34,99 1,08	37,18
15.44	Hr Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,14 0,30	10,44
15.45	Hr H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	17,81 0,53	18,34



VISADO
Normal

18,34
25/01/2010
158112/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<p align="center">Jumilla, 30 de diciembre de 2009. EL ARQUITECTO,</p> <p align="center">Fdo.: Plácido Cañadas Jiménez.</p>		

	<p>VISADO Normal</p>	<p>25/01/2010 158112/1367 HS</p>
<p>Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ</p>		

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1	D02EP051	M3	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
	U01AA010	0,038 Hr	Peón especializado	13,75
	U02FK012	0,035 Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	42,85
	U02FF001	0,024 Hr	Excavadora 2 M3.	44,72
		3,000 %	Costes indirectos	3,09
			Precio total por M3	3,18
1.2	D02HF210	M3	M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,258 Hr	Peón ordinario	13,65
	U02FK205	0,556 Hr	Mini retroexcavadora	20,61
		3,000 %	Costes indirectos	14,98
			Precio total por M3	15,43
1.3	D02KF210	M3	M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,291 Hr	Peón ordinario	13,65
	U02FK205	0,667 Hr	Mini retroexcavadora	20,61
		3,000 %	Costes indirectos	17,72
			Precio total por M3	18,25
1.4	D02TF151	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,052 Hr	Peón ordinario	13,65
	U04PY001	0,400 M3	Agua	1,16
	A03CA005	0,016 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30...	41,39
	A03CI010	0,012 Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	43,75
	A03FB010	0,012 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	52,04
	U02FP021	0,072 Hr	Rulo autopropulsado 10 a 12 T	30,87
		3,000 %	Costes indirectos	5,20
			Precio total por M3	5,36
1.5	D02VF001	M3	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.	
	A03FB010	0,072 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	52,04
		3,000 %	Costes indirectos	3,75
			Precio total por M3	3,86
1.6	D02VK508	M3	M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 2,50 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.	
	U02FW005	1,000 M3	Canon de vertido tierra a verted.	2,02
		3,000 %	Costes indirectos	2,02
			Precio total por M3	2,08



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 SANEAMIENTO				
2.1	D03AG024	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 90 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
	U01AA007	0,243 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA010	0,243 Hr	Peón especializado	13,75
	U05AG001	1,250 MI	Tubería PVC sanitario D=90	1,72
	U05AG030	0,700 Ud	Abrazadera tubo PVC D=90	1,16
	U05AG040	0,100 Kg	Pegamento PVC	8,07
		3,000 %	Costes indirectos	10,78
Precio total por MI				11,10
2.2	D03AG001	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
	U01AA007	0,243 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA010	0,243 Hr	Peón especializado	13,75
	U05AG002	1,250 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,32
	U05AG031	0,700 Ud	Abrazadera tubo PVC D=110	1,36
	U05AG040	0,010 Kg	Pegamento PVC	8,07
		3,000 %	Costes indirectos	10,94
Precio total por MI				11,27
2.3	D03AG102	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
	U01FE033	0,809 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	8,90
	U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,64
	U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,07
	A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
	U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	17,78
		3,000 %	Costes indirectos	13,47
Precio total por MI				13,87
2.4	D03AG103	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
	U01FE033	0,809 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	8,90
	U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	4,21
	U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,07
	A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
	U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	17,78
		3,000 %	Costes indirectos	15,36
Precio total por MI				15,82
2.5	D03DB105	Ud	Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
	U01AA007	0,809 Hr	Oficial primera	15,10
	A02AA510	0,010 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
	U05DA022	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 30x30 cm	13,08
	U05DA032	1,000 Ud	Cerco PVC 30x30 cm	3,35
	U05DA036	1,000 Ud	Tapa /rej. PVC peatonal 30x30 cm	9,28
		3,000 %	Costes indirectos	1,16
Precio total por Ud				29,87



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158412/1367

HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6	D03DB108	Ud	Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
	U01AA007	0,809 Hr	Oficial primera	15,10
	A02AA510	0,016 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
	U05DA025	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	22,86
	U05DA033	1,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,49
	U05DA038	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,90
		3,000 %	Costes indirectos	57,71
			Precio total por Ud	59,44
2.7	D03DC001	Ud	Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y 1 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	
	U01AA007	9,702 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA010	4,770 Hr	Peón especializado	13,75
	A02AA510	0,200 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
	U05DC023	6,000 Ud	Pate poliprop.25x32,D=30	4,88
	A01JF002	0,050 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	88,18
	A02FA610	0,040 M3	HORM. HM-25/P/40/ I CENTRAL	74,83
	D02KF001	0,790 M3	EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO	9,54
	U06GD010	0,240 Kg	Acero corrugado elaborado y colocado	0,76
	U10DA001	260,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	295,45
			Precio total por Ud	304,31
2.8	D03DI001	Ud	Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.	
	U01AA007	1,617 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	6,145 Hr	Peón ordinario	13,65
	D02HF100	4,600 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F	7,84
	U02AK001	2,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,17
	U05AA004	8,000 MI	Tubo horm. centríf. 25 cm.	5,98
		3,000 %	Costes indirectos	198,54
			Precio total por Ud	204,50



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 CIMENTACIÓN				
3.1	D04EF010	M3	M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	U01AA011	0,485 Hr	Peón ordinario	13,65
	A02AA510	1,000 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
		3,000 %	Costes indirectos	84,43
			Precio total por M3	86,96
3.2	D04IC203	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	D04GC302	1,000 M3	HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. G. CENT.	87,69
	D04AA001	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
		3,000 %	Costes indirectos	126,89
			Precio total por M3	130,70
3.3	D04IE203	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	D04GE302	1,000 M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila ZAN. V. G. GEN.	89,29
	D04AA001	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
		3,000 %	Costes indirectos	128,49
			Precio total por M3	132,34
3.4	D04IX304	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantallas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	D04GX004	1,000 M3	HOR. HA-25/P/20/Ila MUROS V. M. CEN.	102,24
	D04AA001	45,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
	D04CX701	2,500 M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	41,39
		3,000 %	Costes indirectos	249,82
			Precio total por M3	257,31
3.5	D04IX063	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2 con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con madera machiembreda y cepillada de 22 mm. de espesor para quedar visto a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	D04GX004	1,000 M3	HOR. HA-25/P/20/Ila MUROS V. M. CEN.	102,24
	D04AA001	45,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
	D04CX201	2,500 M2	ENCOF.MADERA VISTA MUROS 1 C	32,87
		3,000 %	Costes indirectos	228,52
			Precio total por M3	235,38



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.6	D17JD002	M2	M2. Impermeabilización por el exterior de muros de sótano, sin andamios, con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico PRELASTIC 1000 de COPRERESA, con un rendimiento medio de 2,00 Kg/m2, aplicado con brocha o rodillo, y protegido del terreno con fieltro geotextil de 250 gr/m2.	
	U01FP501	0,145 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00
	U01FP502	0,145 Hr	Ayudante impermeabilizador	14,20
	U16DD001	2,000 Kg	Revest. elástico Prelastic 1000 de COPSA	3,09
	U15EG025	1,100 M2	Geotextil COPSATEX 250 gr/m2	0,89
		3,000 %	Costes indirectos	11,54
			Precio total por M2	11,89
3.7	D04PS105	M2	M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC aislante. Según EHE.	
	D04PF501	1,000 M2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15 cm.	4,17
	D04PM105	1,000 M2	SOLERA HA-25 #150*150*5 10 CM.	12,65
	U16DA001	1,050 M2	Lám.PVC Novaplan 1mm. negro	4,73
		3,000 %	Costes indirectos	21,79
			Precio total por M2	22,44
3.8	D04XF251	M3	M3. Control de calidad de cimentaciones en condiciones complejas, incluyendo tomas de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas 15x30 cm. transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, i/desplazamiento del equipo de control y redacción del informe. (Por m3 de hormigón en cimentaciones).	
	U03YA050	1,000 M3	Control cimentación c.compl.	1,71
		3,000 %	Costes indirectos	1,71
			Precio total por M3	1,76
3.9	D04TF001	Ud	Ud. Ensayo geotécnico del terreno, desplazamiento del personal y equipo a obra, i/estudio del ensayo y emisión del informe, según CTE/DB-SE-C.	
	U03JQ025	1,000 Ud	ESTUDIO GEOTECNICO	1.051,15
		3,000 %	Costes indirectos	1.051,15
			Precio total por Ud	1.082,68



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 ESTRUCTURA				
4.1	D05DF220	M2	M2. Forjado reticular 70x70 cm. y canto 25+5 cm. con bloque de hormigón 70x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central y p.p. de armadura (12 Kg/m2.), encofrado y desencofrado, totalmente terminado, carga total Q=880 Kgs/m2 sin repercusión de pilares, según EHE.	
	U01AA007	0,363 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,363 Hr	Peón ordinario	13,65
	A02FA723	0,145 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	76,30
	U08GA001	3,200 Ud	Bloque horm.forj.ret.70x20x25	0,70
	D05AC055	1,000 M2	ENCOF. MADERA FORJADO RETICUL...	10,43
	U06GJ001	12,000 Kg	Acero corrugado B 400-S prefor.	0,73
		3,000 %	Costes indirectos	42,92
			Precio total por M2	44,21
4.2	D05AK251	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares. i/p.p de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, desencofrado, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	
	U01AA007	0,283 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,283 Hr	Peón ordinario	13,65
	A03KB010	0,350 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	4,82
	A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	76,30
	D04AA001	120,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
	D05AC002	13,330 M2	ENCOFRADO METAL. PILARES 5 POST.	8,68
		3,000 %	Costes indirectos	319,42
			Precio total por M3	329,00
4.3	D05AK260	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	
	U01AA007	0,324 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,324 Hr	Peón ordinario	13,65
	A03KB010	0,400 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	4,82
	A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	76,30
	D04AA001	150,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
	D05AC020	9,170 M2	ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 8 P...	22,46
		3,000 %	Costes indirectos	440,50
			Precio total por M3	453,72
4.4	D05AK255	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares circulares, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado circular madera vista, desencofrado, pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	
	U01AA007	0,283 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,283 Hr	Peón ordinario	13,65
	A03KB010	0,350 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	4,82
	A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	76,30
	D04AA001	120,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
	D05AC004	13,330 M2	ENCOF. PILARES CIRC. VISTO MADE...	47,45
		3,000 %	Costes indirectos	836,23
			Precio total por M3	861,32



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5	D05AK275	M2	M2. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central, en losas inclinadas de 20 cm. de espesor para escaleras, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (17 Kg/m2.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa vibrado y colocado según EHE.y peldañado	
	U02OA010	0,080 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	2,83
	U01AA007	0,081 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,081 Hr	Peón ordinario	13,65
	A02FA723	0,200 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	76,30
	D04AA201	17,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,06
	D05AC035	1,000 M2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCL. 8 p.	17,62
		3,000 %	Costes indirectos	53,46
			Precio total por M2	55,06
4.6	D05GC310	MI	MI. Viga prefabricada de hormigón armado pretensada en sección especial V de 16 cm de espesor con doble función (jácena y cubierta) con recogida de agua, para una luz máxima de 13 m, y separación máxima interejes de 2,50 m., colocada horizontalmente con mecanizado para facilitar el desagüe en los extremos, para cubrición de edificios, armadura s/ cálculo y con la sección y longitud según proyecto; nivelada, acuñada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	
	U01AA501	0,162 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U02OD020	0,200 Hr	Autogrúa grande	123,31
	U08JC310	1,000 MI	Viga Vespecial doble función <13m.	105,11
		3,000 %	Costes indirectos	135,60
			Precio total por MI	139,67
4.7	D05GE101	M2	M2. Control de calidad de una estructura con un nivel normal, incluyendo tomas de muestras de hormigón fresco, fabricación de las probetas, ensayo a compresión, toma de muestras de acero y ensayo a tracción de las probetas.	
	U03YF001	1,000 M2	Control calidad estruct.c.n.	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	0,41
			Precio total por M2	0,42
4.8	D05AG020	Ud	Ud. Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, totalmente colocada.	
	U01AA007	0,121 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,202 Hr	Peón ordinario	13,65
	U06GA001	1,600 Kg	Acero corrugado B 400-S	0,53
	U06QW008	10,700 Kg	Chapa acero laminada	0,64
	A02FA500	0,080 M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	74,02
		3,000 %	Costes indirectos	18,21
			Precio total por Ud	18,76
4.9	D05AA040	Kg	Kg. Acero laminado A-42b en perfiles metalicos, i/p.p. de despuntes y dos manos de minio, totalmente montado, según NTE-EA y NBE/EA-95. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
	U01FG405	0,020 Hr	Montaje estructura metal.	17,20
	U06JA001	1,000 Kg	Acero laminado A-42b	0,82
	U36IA010	0,010 Lt	Minio electrolítico	7,92
		3,000 %	Costes indirectos	1,24
			Precio total por Kg	1,28



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.10	D23MA005	M2	M2. Celosía metálica tipo TRAMEX, formada por planchas de 160x160 de pletina acero 50x2 mm., formando cuadrícula de 50X50 mm. con uniones electrosoldadas.totalmente instalada sobre perfiles de acero lamina para pasarela de tramoya.	
	U01FX001	0,404 Hr	Oficial cerrajería	15,90
	U01FX003	0,404 Hr	Ayudante cerrajería	13,80
	U22MA005	1,000 M2	Enrejado Tramex 50x50x50	44,56
		3,000 %	Costes indirectos	56,56
			Precio total por M2	58,26



VISADO

Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

HS

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

5 CUBIERTA

5.1	D08PD055	M2	M2. Cubierta no transitable constituida por: capa de hormigón ligero (no incluida) para formación de pendientes (1% - 15%); lámina asfáltica de betún modificado con polímeros SBS, ESTERDAN 40 P ELAST, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; aislamiento térmico de poliestireno extruido DANOPREN 40; lámina geotextil de 200 gr/m2, DANOFELT PY 200. Lista para extender capa de gravilla de canto rodado incluida en el precio. Solución según membrana PN-1 de la norma UNE 104-402/96.	
	U01FP501	0,178 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00
	U01FP502	0,178 Hr	Ayudante impermeabilizador	14,20
	U16AD003	0,300 Kg	Imprimación asfáltica Curidan	1,33
	U16AA651	1,100 M2	Lám. Esterdan 40-P Elast.	7,37
	U15HA024	1,020 M2	Placa p. ext. Danopren 40 mm.	9,05
	U04AF050	0,080 Tm	Gravilla 5/20 mm.	18,59
	U15EG017	1,050 M2	Geotextil Danofelt PY 200 gr/m2	0,67
		3,000 %	Costes indirectos	25,31
			Precio total por M2	26,07

5.2	D17AR006	MI	MI. Remate perimetral con un desarrollo de 30 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 33 cm. de ancho, de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER-POL-PY-30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL; y lámina de betún modificado con elastómeros SBS, peso medio de 4 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-40 (Tipo LBM-40-FP de Norma UNE 104-242/1/99), totalmente adherida a la anterior con soplete; lista para recibir protección con capa de mortero de cemento, rodapié, etc.	
	U01FP501	0,073 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00
	U01FP502	0,073 Hr	Ayudante impermeabilizador	14,20
	U16AD001	0,150 Kg	Imprim. Asphalt. Supermul	1,26
	U16AA540	1,100 MI	B.R. POLITABER-POL-PY-30 (33cm)	2,41
	U16AA657	0,360 M2	Lám. Politaber-POL-PY-40	7,39
		3,000 %	Costes indirectos	7,71
			Precio total por MI	7,94

5.3	D17AR104	MI	MI. Impermeabilización de juntas de dilatación y limas, constituida por 0,3 Kg/m² de imprimación asfáltica SUPERMUL, y dos bandas de refuerzo precortadas a 45 cm, de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 Kg/m², con protección antiadherente de plástico por ambas caras y con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m², banda de refuerzo POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/1/99), la primera adherida al soporte con soplete rodeando la junta, y formando una coca hacia el interior de la misma, y la otra totalmente adherida con soplete a la membrana impermeabilizante, formando igualmente una coca, dejando entre ambas el material de relleno de la junta (no incluido).	
	U01FP501	0,097 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00
	U01FP502	0,097 Hr	Ayudante impermeabilizador	14,20
	U16AD001	0,120 Kg	Imprim. Asphalt. Supermul	1,26
	U16AA547	1,100 MI	B.R. POLITABER POL-PY-30 (2 bandas...	5,32
		3,000 %	Costes indirectos	8,93
			Precio total por MI	9,20



VISADO

Normal

25/01/2010

158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4	D17AR503	Ud	Ud. Impermeabilización de desagüe constituida por: pieza de adherencia inferior de 45-50 cm. por cada lado, de lámina de betún modificado con elastómero SBS y un peso medio de 3 Kg/m², con antiadherente de plástico por ambas caras y con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m², POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/99), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m² de imprimación asfáltica SUPERMUL, aplicación de la cazoleta totalmente soldada a la pieza anterior, pieza superior de unos 55-60 cm., de la misma lámina, incluso colocación de la cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica, de 90 mm. de diámetro, tipo CHOVA.	
	U01FP501	0,162 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00
	U01FP502	0,162 Hr	Ayudante impermeabilizador	14,20
	U16AD001	0,300 Kg	Imprim. Asfalt. Supermul	1,26
	U16AA541	1,100 M2	Lámina Politaber-POL-PY-30	5,78
	U16GD203	1,000 Ud	Cazoleta desagüe sifón. 90 mm	14,05
		3,000 %	Costes indirectos	25,68
Precio total por Ud				26,45
5.5	D17AJ070	M2	M2. Impermeabilización bicapa autoprotegida en cubiertas de pendiente, no transitables, sistema adherido, constituida por: lámina asfáltica de oxiasfalto con peso medio de 4 Kg/m², de superficie no protegida, acabada con film de polietileno por ambas caras, CHOVEL-40, con armadura de fibra de vidrio de 60 gr/m² (LO-40-FV según Norma UNE 104-238/99), totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica SUPERMUL de 0,30 Kg/m²; y lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, con autoprotección mineral de gránulos de pizarra gris, acabada en film de polietileno por su cara interna, peso medio de 4 Kg/m² y armada con fieltro de fibra de vidrio de 110 gr/m², POLITABER VEL-P-40/G Gris (Tipo LBM-40/G-FV de Norma UNE 104-242/1/99), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Membrana GA-2 s/UNE 104-402/96.	
	U01FP501	0,178 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00
	U01FP502	0,178 Hr	Ayudante impermeabilizador	14,20
	U16AD001	0,300 Kg	Imprim. Asfalt. Supermul	1,26
	U16AA275	1,100 M2	Lámina Chovel-40	4,00
	U16AA854	1,100 M2	L. Politaber-VEL-P-40/G gris	5,02
		3,000 %	Costes indirectos	15,68
Precio total por M2				16,15
5.6	D16AA606	M2	M2. Aislamiento e impermeabilización mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ", proyectada sobre la superficie horizontal o inclinada de vigas de hormigón armado de sección V, con una densidad de 50 Kg/m³. y 4 cm. de espesor, incluso remate con pintura de protección como acabado.	
	U01AA007	0,036 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA009	0,036 Hr	Ayudante	14,05
	U15HG001	0,780 Kg	Isocianato	3,24
	U15HG011	0,780 Kg	Poliol 9131	3,59
	U15ND005	0,500 Kg	Pintura metalizada protección	5,23
		3,000 %	Costes indirectos	9,00
Precio total por M2				9,27
5.7	D08RM105	MI	MI. Remate de chapa galvanizada en encuentro de vigas de sección V en cubierta, i/p.p. de costes indirectos.	
	U01AA007	0,121 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,121 Hr	Peón ordinario	13,65
	U12NA560	1,050 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=1,00m.	6,23
	A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
		3,000 %	Costes indirectos	10,65
Precio total por MI				10,97



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

10,97
25/01/2010
158112/1367
HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.8	D08QI025	MI	MI. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	
	U01AA008	0,230	Hr Oficial segunda	14,45
	U01AA010	0,230	Hr Peón especializado	13,75
	U12QI105	1,040	MI Canal.acer.prelac. 150x150 mm	7,24
	U12QI311	2,100	Ud Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,17
		3,000	% Costes indirectos	18,57
			Precio total por MI	19,13
5.9	D08QC025	MI	MI. Bajante pluvial de 100 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	
	U01AA008	0,141	Hr Oficial segunda	14,45
	U01AA010	0,141	Hr Peón especializado	13,75
	U12QC005	1,040	MI Baj.acer.prelac.d=100 mm. IMS	4,59
	U12QC400	0,150	Ud Codo acer.prelac. v.diám. IMS	2,94
	U12QC501	0,500	Ud Abrazad.chapa prelac. IMS	0,96
		3,000	% Costes indirectos	9,67
			Precio total por MI	9,96



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 ALBAÑILERIA				
6.1	D09AC110	M2	M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado de 25x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, cámara de aire de 5 cm.panel de poliestireno extruido de 40mm. y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
	U15HA004	1,000 M2	P.pol.estr.STYRODUR 3035-N/40	7,73
	D07DC101	1,000 M2	FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/...	19,72
	D10AA101	1,000 M2	TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x9 cm.	16,82
	D13DD010	1,000 M2	ENFOSCADO M 7,5 EN CÁMARAS	3,69
		3,000 %	Costes indirectos	47,96
Precio total por M2				49,40
6.2	D07DC101	M2	M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
	U01FL005	0,809 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	13,00
	U01AA011	0,202 Hr	Peón ordinario	13,65
	U10DA001	52,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09
	A01JF006	0,028 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
		3,000 %	Costes indirectos	19,72
Precio total por M2				20,31
6.3	D10AA101	M2	M2. Tabique de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
	U01FL003	0,809 M2	M.o.coloc.tabicón	12,00
	U01AA011	0,243 Hr	Peón ordinario	13,65
	U10DA001	33,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09
	A01JF006	0,013 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
		3,000 %	Costes indirectos	16,82
Precio total por M2				17,32
6.4	D15JA010	MI	MI. Formación de peldañeado para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2.	
	U01AA505	0,485 Hr	Cuadrilla E	28,75
	A01JF006	0,015 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
	U10DA001	26,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	17,22
Precio total por MI				17,74



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5	D10DA065	M2	M2. Tabique autoportante 15+15+70+15+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 130 mm., incluso un panel de lana de roca ROC DAN-231 de 40 mm. de espesor y 70 Kg/m3 de densidad en su interior, anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
	U01AA501	0,316 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U10JA003	4,200 M2	Placa Pladur N-15 mm.	3,09
	U10JA056	0,900 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,59
	U10JA050	3,150 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,02
	U15AA254	1,050 M2	Panel lana roca Rocdan 231-40 mm.	5,39
	U10JA079	0,950 MI	Canal 73 mm.	0,64
	U10JA076	2,330 MI	Montante acero galv. 70mm.	0,75
	U10JA058	20,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01
	U10JA065	30,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-45mm.	0,02
	U10JA082	0,950 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	34,00
Precio total por M2				35,02
6.6	D10DA055	M2	M2. Tabique autoportante 15+70+15 acustico, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso panel de lana de roca en el interior de las placas de carton yeso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
	U01AA501	0,230 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U10JA003	2,100 M2	Placa Pladur N-15 mm.	3,09
	U10JA056	0,900 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,59
	U10JA050	3,150 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,02
	U10JA079	0,950 MI	Canal 73 mm.	0,64
	U10JA076	2,330 MI	Montante acero galv. 70mm.	0,75
	U10JA058	30,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01
	U15AA254	1,050 M2	Panel lana roca Rocdan 231-40 mm.	5,39
	U10JA082	0,950 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	23,92
Precio total por M2				24,64



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.7	D10DA058	M2	M2. Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla por un lado una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) y por el otro otra tipo WA así mismo de 15 mm., dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
	U01AA501	0,230 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U10JA003	1,050 M2	Placa Pladur N-15 mm.	3,09
	U10JA035	1,050 M2	Placa Pladur-WA 15 mm.	4,34
	U10JA056	0,450 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,59
	U10JA054	0,450 Kg	Pasta para juntas a/h Pladur	0,64
	U10JA050	3,150 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,02
	U10JA079	0,950 MI	Canal 73 mm.	0,64
	U10JA076	2,330 MI	Montante acero galv. 70mm.	0,75
	U10JA058	30,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01
	U10JA082	0,950 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	19,60
			Precio total por M2	20,19
6.8	D11AK010	MI	MI. Conducto de ventilación sencillo con piezas prefabricadas de hormigón de 35x25x30 cm., recibidas con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/p.p. piezas de desviación, rejilla de ventilación de PVC de 27x11 cm., totalmente instalado s/NTE-ISV.	
	U01AA501	0,353 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U09AK005	3,500 Ud	Pieza hormi. ventil. 35x25x30	0,87
	U09AK050	0,300 Ud	Pieza hormi. desvío 35x25x30	1,19
	U09AP020	0,300 Ud	Rejilla ventilación PVC 27x11	0,93
	U09AK060	0,300 Ud	Pieza hormi. acopla. 68x30x30	4,33
	A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
		3,000 %	Costes indirectos	18,32
			Precio total por MI	18,87
6.9	D15AA005	MI	MI. forrado de Conducto de ventilación sencillo, bajantes de pluviales y fecales. ejecutado con fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p. de cualquier tipo de medio auxiliar.	
	U01AA505	0,865 Hr	Cuadrilla E	28,75
	A01EA001	0,010 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
	U10DG001	37,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo 25x12x4	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	28,61
			Precio total por MI	29,47
6.10	D11AI020	MI	MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie plana color blanco ó beige, en piezas de 50x25x4 cm, con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	
	U01AA505	0,162 Hr	Cuadrilla E	28,75
	U09AI020	1,000 MI	Losa albardilla 25x4 blanc/beige	5,83
	A01JF006	0,005 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
	A01GT401	0,001 M3	LECHADA DE CEM BL-V 22,5	118,65
		3,000 %	Costes indirectos	10,92
			Precio total por MI	11,25



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.11	D11AJ010	MI	MI. Vierteaguas de piedra artificial de 30 cm. de ancho 5-7 cm. de espesor, con goterón de almenos 5 mm de ancho, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas y limpieza.	
	U01AA505	0,243 Hr	Cuadrilla E	28,75
	U01AA011	0,017 Hr	Peón ordinario	13,65
	U17RA010	1,000 MI	Viert. p.artificial c/got.30x3	14,88
	A01JF006	0,014 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
	U04CF005	0,001 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	192,52
		3,000 %	Costes indirectos	23,17
			Precio total por MI	23,87
6.12	D12AA010	M2	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de hormigón visto, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
	U01FN016	0,809 M2	M.o.coloc.cerco en 1 c/ vista	12,00
	A01EA001	0,010 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
	A01JF004	0,040 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	67,74
	U06DA010	0,150 Kg	Puntas plana 20x100	1,19
		3,000 %	Costes indirectos	13,38
			Precio total por M2	13,78
6.13	D12AA210	M2	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
	U01FN014	0,809 M2	M.o.coloc.cerco en 1 macizo	11,00
	A01EA001	0,010 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
	A01JF004	0,030 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	67,74
	U06DA010	0,150 Kg	Puntas plana 20x100	1,19
		3,000 %	Costes indirectos	11,89
			Precio total por M2	12,25
6.14	D12PA050	M2	M2. Recibido de ventana de tejado (no incluida), sentada sobre el faldón del mismo y recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, perfectamente nivelada según la pendiente del faldón, i/impermeabilización perimetral con revestimiento elástico Prelastic 1000 de COPSA o similar, aplicado a brocha y p.p. de medios auxiliares.	
	U01AA501	0,363 Hr	Cuadrilla A	35,98
	A01JF006	0,040 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
	U16DD001	1,800 Kg	Revest. elástico Prelastic 1000 de COPSA	3,09
		3,000 %	Costes indirectos	21,14
			Precio total por M2	21,77
6.15	D12AD010	M2	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques y muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
	U01FN008	0,647 M2	M.o.coloc.cerco en 1/2 macizo	10,50
	A01EA001	0,030 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
	U06DA010	0,150 Kg	Puntas plana 20x100	1,19
		3,000 %	Costes indirectos	9,31
			Precio total por M2	9,59



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.16	D12GD020	MI	MI. Recibido de barandilla, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o soldados realizando anclajes específicos, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares.	
	U01FN030	0,809 MI	Mano obra colocación barandil.	12,00
	A01EA001	0,020 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
		3,000 %	Costes indirectos	11,27
			Precio total por MI	11,61
6.17	D12GG010	MI	MI. Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro (en su caso, con anclajes metálicos atornillados), i/apertura y tapado de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares.	
	U01AA506	0,275 Hr	Cuadrilla F	28,10
	A01EA001	0,004 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
		3,000 %	Costes indirectos	8,04
			Precio total por MI	8,28
6.18	D12SP010	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m.), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares.	
	U01AA504	4,447 Hr	Cuadrilla D	35,58
		3,000 %	Costes indirectos	158,22
			Precio total por Ud	162,97
6.19	D12SJ020	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de preinstalaciones de aire acondicionado, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	
	U01AA008	1,213 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	3,639 Hr	Peón ordinario	13,65
		3,000 %	Costes indirectos	67,20
			Precio total por Ud	69,22
6.20	D12SA010	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	
	U01AA008	4,851 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	12,128 Hr	Peón ordinario	13,65
		3,000 %	Costes indirectos	235,65
			Precio total por Ud	242,72
6.21	D12SG016	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	
	U01AA007	16,171 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	32,342 Hr	Peón ordinario	13,65
		3,000 %	Costes indirectos	685,65
			Precio total por Ud	706,22



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 REVESTIMIENTOS				
7.1	D13GD001	M2	M2. Revestimiento de fachadas con mortero monocapa blanco Cotegran RPM Raspado Medio de Texsa Morteros, impermeable al agua de lluvia, con D.I.T. del Instituto Eduardo Torroja, nº 396, aplicado manual o mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla o bloque de hormigón, con textura superficial media. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en los encuentros de soportes de distinta naturaleza.	
	U01AA007	0,376 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA009	0,188 Hr	Ayudante	14,05
	U13DA001	19,000 Kg	Mortero monocapa Cotegran RPM	0,39
	U13KA010	0,250 M2	Malla fibra vidrio 3x3	1,94
		3,000 %	Costes indirectos	16,22
			Precio total por M2	16,71
7.2	D19PA515	M2	M2. Solado de terrazo 40x40 cm. china media, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/NTE-RSP-6.	
	U01FS005	0,809 M2	Mano obra solado terrazo	8,00
	U01FS225	0,809 MI	Mano obra rodapié terrazo	2,20
	U01AA011	0,162 Hr	Peón ordinario	13,65
	U18DA020	1,040 M2	Bald. terrazo 40x40 Ch/m pul.	9,42
	U18DJ005	1,150 MI	Rodapié Terrazo Ch/media 7 cm	4,20
	A01JF206	0,025 M3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA	60,41
	U04AA001	0,020 M3	Arena de río (0-5mm)	17,78
	U04CF005	0,001 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	192,52
		3,000 %	Costes indirectos	27,15
			Precio total por M2	27,96
7.3	D19PJ005	MI	MI. Peldaño de terrazo microchina, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/rejuntado y limpieza.	
	U01AA505	0,202 Hr	Cuadrilla E	28,75
	U01AA011	0,017 Hr	Peón ordinario	13,65
	U18DM005	1,000 MI	Peldaño terrazo microchina	22,48
	A01JF206	0,020 M3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA	60,41
		3,000 %	Costes indirectos	29,73
			Precio total por MI	30,62
7.4	D16DA070	M2	M2 Acondicionamiento acustico en techo, para sala de música o similar, sobre un bloque de insonorización constituido por falso techo fono absorbente EUROACUSTIC de ISOVER colocado sobre una perfilera vista de 24 mm. semilacada en color blanco, i/ angular de borde, varillas de suspensión colocadas sobre bloque de insonorización, empalmes, etc, totalmente terminado.	
	U01AA007	0,728 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA009	0,728 Hr	Ayudante	14,05
	U14FF105	1,050 M2	F.. fonoab. Euroacustic de Isover	10,52
	U14FA920	0,700 Ud	Pieza de suspensión	0,06
	U14FA921	0,800 MI	Perfil prim. 3600x30 mm. Isover	0,84
	U14FA922	1,600 MI	Perfil sec. 1200x30 mm. Isover	0,83
		3,000 %	Costes indirectos	34,31
			Precio total por M2	35,34



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.5	D16AJ255	M2	M2. Acondicionamiento acustico en paramento, para sala de música o similar, sobre muro de hormigón para aislamiento termo-acústico de medias y altas frecuencias constituido por:Trasdosado MOVINORD desmontable modular, recibido sobre perfilera en U de 46mm. con panel de lana de roca en su interior tipo ROC DAN 231 en 40mm. de espesor 70kg/m3 de densidad,con perfilera de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm.Totalmente montado y terminado.	
	U01AA007	0,429 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA009	0,429 Hr	Ayudante	14,05
	U10JA466	1,000 M2	Tab.trasd.MOVINORD 13+22 mm.	9,71
	U15AA254	1,050 M2	Panel lana roca Rocdan 231-40 mm.	5,39
	U15NA114	0,900 MI	Perfil canal de 48 mm.	0,85
	U15NA115	2,300 MI	Montante acero galvan. 46 mm.	0,70
		3,000 %	Costes indirectos	30,26
			Precio total por M2	31,17
7.6	D10DA601	M2	M2. Trasdosado en vigas de V de MOVINORD desmontable modular , con perfilera de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm.Totalmente montado y terminado.	
	U10JA480	0,809 M2	Montaje tabique tipo M-82	10,53
	U10JA466	1,000 M2	Tab.trasd.MOVINORD 13+22 mm.	9,71
		3,000 %	Costes indirectos	18,23
			Precio total por M2	18,78
7.7	D13AA051	M2	M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	
	U01AA011	0,073 Hr	Peón ordinario	13,65
	U01FQ010	0,809 M2	Mano obra tendido yeso P.H.	4,30
	U01FQ025	0,809 M2	Mano obra enlucido yeso P.H.	1,70
	A01EA001	0,015 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
	A01EF001	0,003 M3	PASTA DE YESO BLANCO	80,36
		3,000 %	Costes indirectos	7,27
			Precio total por M2	7,49
7.8	D13AA055	M2	M2. Tendido de yeso negro al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco de 1 mm. de espesor, en paramentos verticales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	
	U01AA011	0,073 Hr	Peón ordinario	13,65
	U01FQ001	0,809 M2	Mano obra tendido yeso P.V.	4,20
	U01FQ002	0,809 M2	Mano obra enlucido yeso P.V.	1,50
	A01EA001	0,015 M3	PASTA DE YESO NEGRO	78,15
	A01EF001	0,003 M3	PASTA DE YESO BLANCO	80,36
	U13NA005	0,050 MI	Guardavivos chapa galvanizada	0,90
		3,000 %	Costes indirectos	7,07
			Precio total por M2	7,28



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.9	D18AD010	M2	M2. Alicatado de plaqueta de gres, en formato comercial, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	
	U01FU001	0,178 Hr	Oficial 1ª alicatador	16,00
	U01FU002	0,178 Hr	Ayudante alicatador	14,40
	U01AA011	0,017 Hr	Peón ordinario	13,65
	A01JF206	0,020 M3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA	60,41
	U18AD001	1,050 M2	Plaqueta gres (9 euros/m2)	7,44
	U18AZ012	6,000 Kg	SUPER PREFIX de COPSA	0,36
	U18AZ100	2,200 Kg	PRECERAM 100 de COPSA	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	18,07
Precio total por M2				18,61
7.10	D14AJ001	M2	M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 120x60 cm. sobre perfilera vista blanca (sistema de apoyo), incluso p.p. de perfilera vista blanca, perfilera angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar y pintado de las placas, según NTE-RTP.	
	U01AA501	0,121 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U14AL001	1,050 M2	Yesyforma 120/60 Marbella apoyo	3,43
	U14AL501	0,840 MI	Perfil prim.T24 DONN p.vista	0,95
	U14AL502	1,670 MI	Perfil sec.T24 DONN p.vista	0,95
	U14AL503	0,400 MI	Angular L24 DONN p. vista	0,80
	U14AL512	0,700 Ud	Sujección DONN	0,13
	U14AL513	1,000 Ud	Varilla 60 DONN	0,34
	U14AL514	1,400 Ud	Tuerca DONN	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	11,17
Precio total por M2				11,51



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA				
8.1	E14CMM010	m2	M.2 Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, diseño sencillo, esmaltada al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión con bulones de 30x15 mm., patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
	O01OB130	0,077 h.	Oficial 1ª Cerrajero	11,44
	O01OB140	0,158 h.	Ayudante-Cerrajero	10,56
	P13CB090	1,000 m2	Mampara fija sencilla esmalt.	55,69
		3,000 %	Costes indirectos	58,24
			Precio total por m2	59,99
8.2	D24DA015	Ud	Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1406, incluso herrajes, freno y cerradura de SEGURIDAD acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	
	U01FZ303	6,347 Hr	Oficial 1ª vidriería	15,65
	U23DA015	1,000 Ud	Puerta vidrio SECURIT incoloro 2090x1...	113,25
	U23DA051	1,000 Ud	Pernios alto y bajo	34,30
	U23DA052	1,000 Ud	Puntos de giro alto y bajo	24,07
	U23DA054	1,000 Ud	Mecan. de freno con caja y tapa freno	92,06
	U23DA053	1,000 Ud	Cerradura con llave y pomo	36,25
	U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	400,79
			Precio total por Ud	412,81
8.3	D24DA020	Ud	Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1006, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	
	U01FZ303	5,538 Hr	Oficial 1ª vidriería	15,65
	U23DA020	1,000 Ud	Puerta vidrio SECURIT incoloro 2190x1...	88,96
	U23DA051	1,000 Ud	Pernios alto y bajo	34,30
	U23DA052	1,000 Ud	Puntos de giro alto y bajo	24,07
	U23DA054	1,000 Ud	Mecan. de freno con caja y tapa freno	92,06
	U23DA053	1,000 Ud	Cerradura con llave y pomo	36,25
	U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	363,84
			Precio total por Ud	374,76
8.4	D21HB005	M2	M2. Ventana corredera "Sistema Royal S 24" de Schüco, con rotura de puente térmico, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras, con sello de calidad EWAA/EURAS, realizado con perfiles de aluminio de extrusión, aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable, con una profundidad de cerco de 50 ó 67,5 mm. en dos carriles, juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, carriles de rodadura de acero inoxidable, apertura corredera de 2, 3 ó 4 hojas, maneta ergonómica, para un acristalamiento de 20 ó 24 mm, colocada sobre premarco de aluminio/acero galvanizado, i/herrajes Shüco, sellado perimetral con silicona neutra resistente a los rayos UVA, fabricado según ISO 9001.	
	U01AA007	0,121 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,121 Hr	Peón ordinario	13,65
	U20NB005	1,000 M2	Vent. al.lac. corred. <1,3x1,3 c/r.p.t.	125,98
		3,000 %	Costes indirectos	129,46
			Precio total por M2	133,34



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.5	D21HD005	M2	M2. Ventana abatible de 1 hoja, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anonizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55 mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	
	U01AA007	0,162 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,162 Hr	Peón ordinario	13,65
	U20ND005	1,000 M2	Vent. al.lac. abatible <1,1x1,1 c/r.p.t.	161,63
		3,000 %	Costes indirectos	166,29
			Precio total por M2	171,28
8.6	D21HM210	M2	M2.Carpintería de aluminio Royal S-50 de Schüco en elementos fijos, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	
	U01AA007	0,404 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,404 Hr	Peón ordinario	13,65
	U20PC020	1,000 M2	Carp.alum. Royal-S50 Schüco fijo	120,81
		3,000 %	Costes indirectos	132,42
			Precio total por M2	136,39



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.7	E12PEW010	ud	UD. Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 2 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, construídos con materiales de partículas ignífugas, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible.	
	O01OB150	1,618 h.	Oficial 1ª Carpintero	11,38
	O01OB160	0,810 h.	Ayudante-Carpintero	9,68
	E12CPS030	1,000 ud	PRECERCO PINO 110x35 mm.P/1 HOJA	53,76
	P11PM060	5,100 m.	Galce de sapelly macizo 110x20mm	11,36
	P11TM050	10,400 m.	Tapajunt. LM sapelly 80x12	1,59
	P11HB050	4,000 ud	Bisagra segur.normal rte.plano	7,72
	P11HB080	4,000 ud	Tornillo segur.cerco 92mm.codil.	6,25
	P11HS020	1,000 ud	C.seguridad c/largo frente al.3p	30,51
	P11HT010	1,000 ud	Tirador p.entrada latón labrado	12,50
	P11HM020	1,000 ud	Mirilla latón super gran angular	9,11
	P11EW010	1,000 ud	P.acústica.cort 38 dB(A) 2 hoja	460,88
		3,000 %	Costes indirectos	723,37
Precio total por ud				745,07
8.8	E12PEE010	ud	UD.Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 1 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, construídos con materiales de partículas ignífugas, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible.	
	O01OB150	1,618 h.	Oficial 1ª Carpintero	11,38
	O01OB160	0,810 h.	Ayudante-Carpintero	9,68
	E12CPS030	1,000 ud	PRECERCO PINO 110x35 mm.P/1 HOJA	53,76
	P11PM060	5,100 m.	Galce de sapelly macizo 110x20mm	11,36
	P11TM050	10,400 m.	Tapajunt. LM sapelly 80x12	1,59
	P11EV010	1,000 ud	P.acúst.cort.EI C5 45 sapell.82,5cm	133,05
	P11HB050	4,000 ud	Bisagra segur.normal rte.plano	7,72
	P11HB080	4,000 ud	Tornillo segur.cerco 92mm.codil.	6,25
	P11HS020	1,000 ud	C.seguridad c/largo frente al.3p	30,51
	P11HT010	1,000 ud	Tirador p.entrada latón labrado	12,50
	P11HM020	1,000 ud	Mirilla latón super gran angular	9,11
		3,000 %	Costes indirectos	395,54
Precio total por ud				407,41



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.9	E12PEW020	ud	UD.Puerta de entrada acústica, de 2 hojas, con aislamiento a ruido aéreo de 39 dB(A), de 2.032x1.508 mm. de luz libre, formada por hojas de sandwich multicapa de productos M-0, prepintadas, cerco directo de pino macizo 90x70 mm. para pintar, tapajuntas lisos de pino macizo 80x12 mm. en ambas caras, para pintar, y herrajes de colgar, de cierre y manillas de latón, totalmente montada con todas sus juntas de estanqueidad, según indicaciones del fabricante.	
	O01OB150	2,021 h.	Oficial 1ª Carpintero	11,38
	O01OB160	1,011 h.	Ayudante-Carpintero	9,68
	P11PD020	6,100 m.	Cerco direc.pino melis m.90x70mm	11,06
	P11TM020	12,200 m.	Tapajunt. LM pino melis 80x12	1,63
	P11EW030	1,000 ud	P.acústica 39 dB(A) 2 hojas	331,51
	P11RP060	1,000 ud	Pomo latón pul.brillo c/cerrad.	15,74
	P11RR020	1,000 ud	Resbalón canto latonado	1,52
	P11RB120	6,000 ud	Pernio latón plan.120x60mm.c/rte	0,82
	P11WP080	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,02
	P11RW030	2,000 ud	Pasador canto latonado 15a30 cm.	0,63
		3,000 %	Costes indirectos	475,82
			Precio total por ud	490,09
8.10	E12PFT020	ud	Conjunto montado en block para puerta de paso de 2 hojas de 2.032x1.508 mm, cortafuegos EI C5 45 de medidas normalizadas, compuesto de 2 hojas construídas con materiales ignífugos y rechapadas de sapelly, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (8 pernios dorados o cromados), y de seguridad (2 pasadores, picaportes o cerraduras), materiales fabricados con elementos ignífugos, totalmente montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.	
	O01OB150	1,215 h.	Oficial 1ª Carpintero	11,38
	O01OB160	0,607 h.	Ayudante-Carpintero	9,68
	E12CPD010	1,000 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	39,02
	P11UT120	1,000 ud	Block EI C5 45 P.sapelly 2h. 72,5cm	273,60
		3,000 %	Costes indirectos	332,33
			Precio total por ud	342,30
8.11	D20CA120	M2	M2. Puerta de paso con hoja Sapelly lisa canteada, de 35 mm. de grueso y cerco de Sapelly de 7x5 cm.,con tapajuntas ambas caras de Sapelly de 7x1,5 cm. para barnizar en su color, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados.	
	U01FV001	0,566 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	34,50
	U19AJ010	0,560 Ud	Cerco Sapelly 210x85/7x5 cm.	36,34
	U19IA110	0,560 Ud	Puerta paso lisa Sapelly 35mm	77,63
	U19QA110	5,650 MI	Tapajuntas Sapelly 70x15 mm.	2,03
	U19XA010	0,560 Ud	Pomo puer.paso latón c/resb.TESA	10,19
	U19XI115	1,800 Ud	Pernio latonado 9,5 cm.	0,50
	U19XK610	5,000 Ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	101,68
			Precio total por M2	104,73
8.12	D23IE001	MI	MI. Barandilla escalera de 90 cm. de altura en hierro con pasamanos de madera de Sapelly de 60x45 mm. para barnizar, atornillado a tubo de 40x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm. y barrotes verticales de 30x15 cm. cada 10 cm.	
	U01FX001	0,081 Hr	Oficial cerrajería	15,90
	U01FX003	0,081 Hr	Ayudante cerrajería	13,80
	U22AI201	1,000 MI	Baranda hierro pasam. Sapelly	56,65
		3,000 %	Costes indirectos	59,06
			Precio total por MI	60,83



60,83
25/01/2010
158112/1367
HS

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.13	D23IA005	MI	MI. Barandilla de escalera de 90 cm. de altura, con pasamanos de 50x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm., barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm., en perfil de 40x40 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm.	
	U01FX001	0,081	Hr Oficial cerrajería	15,90
	U01FX003	0,081	Hr Ayudante cerrajería	13,80
	U22AI101	1,000	MI Baranda escalera hierro tubo	46,96
		3,000	% Costes indirectos	49,37
			Precio total por MI	50,85
8.14	D20YD110	MI	MI. Pasamanos Sapelly de 6,5x7 cm. fijado mediante soportes cuadradillos de hierro atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, i/barnizado y totalmente colocado.	
	U01FV001	0,081	Hr Equip.montaje carp.(of.+ay.)	34,50
	U01AA501	0,121	Hr Cuadrilla A	35,98
	U19UA610	1,000	MI Pasamanos Sapelly 65x70 mm	12,54
	U19XM010	2,000	Ud Garra acero cuadradillo 12x12	6,76
	U19XK510	4,000	Ud Tornillo acero 19/22 mm.	0,06
	A01EA001	0,002	M3 PASTA DE YESO NEGRO	78,15
		3,000	% Costes indirectos	33,60
			Precio total por MI	34,61
8.15	D22DA010	M2	M2.de mamparas de PVC para sanitarios públicos,construido de paneles de una sola pieza de PVC esmaltado y con refuerzos interiores,herrajes de acero inoxidable tipo 304, acabado espejo.incluyendo montaje y colocación del mismo según proyecto.Pilastras de perfil tubular galvanizado de 1"x 1", calibre 20, electrosoldado (MIG), con las uniones soldadas protegidas mediante la aplicación de primario anticorrosivo. El interior de la estructura se rellena con poliestireno expandido de 12 grs./cm3.incluso fijación al piso, con una placa de acero galvanizado calibre 12, de una sola pieza, electrosoldado a la base (MIG), y las uniones protegidas con primario anticorrosivo.incluido todo en el precio.	
	U01AA007	0,081	Hr Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,162	Hr Peón ordinario	13,65
	U21AA010	1,000	M2 Mampara PVC baños publicos	70,34
		3,000	% Costes indirectos	73,77
			Precio total por M2	75,98
8.16	D23AA101	M2	M2. Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	
	U01FX001	0,121	Hr Oficial cerrajería	15,90
	U01FX003	0,121	Hr Ayudante cerrajería	13,80
	U22AA001	1,000	M2 Puerta chapa lisa ciega	50,28
		3,000	% Costes indirectos	53,87
			Precio total por M2	55,49



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS				
9.1	D24GG025	M2	M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
	U01FZ303	0,930 Hr	Oficial 1ª vidriería	15,65
	U23GG025	1,006 M2	CLIMALIT SILENCE 4+4/16/8	68,97
	U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,70
	U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	90,36
			Precio total por M2	93,07
9.2	D24GG005	M2	M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
	U01FZ303	0,930 Hr	Oficial 1ª vidriería	15,65
	U23GG005	1,006 M2	CLIMALIT SILENCE 3+3/12/4	41,42
	U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,70
	U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	62,65
			Precio total por M2	64,53
9.3	D24GA005	M2	M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	
	U01FZ303	0,162 Hr	Oficial 1ª vidriería	15,65
	U23GA005	1,006 M2	CLIMALIT 4/ 6u8/ 4 incoloro	14,50
	U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,70
	U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	23,56
			Precio total por M2	24,27
9.4	D24CC005	M2	M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
	U01FZ303	0,566 Hr	Oficial 1ª vidriería	15,65
	U23CC005	1,006 M2	Vidrio SECURIT PARSOL color 4 mm.	25,93
	U23OV510	3,500 MI	Sellado con silicona incolora	0,69
	U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	38,90
			Precio total por M2	40,07



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5	D35AC001	M2	M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	
	U01FZ101	0,097 Hr	Oficial 1ª pintor	16,20
	U01FZ105	0,097 Hr	Ayudante pintor	12,60
	U36CA020	0,400 Kg	Pint.plást.blanca mate P.jum.pl.	2,95
		3,000 %	Costes indirectos	3,97
			Precio total por M2	4,09
9.6	D35CE010	M2	M2. Barnizado de carpintería de madera interior con Procobar filtro 10 o similar, lijado y relijado dos manos y una mano de imprimación.	
	U01FZ101	0,137 Hr	Oficial 1ª pintor	16,20
	U01FZ105	0,137 Hr	Ayudante pintor	12,60
	U36GA540	0,200 Lt	Tapaporos	3,88
	U36GA030	0,200 Lt	Bar. sinte.procobar filt.10	9,22
		3,000 %	Costes indirectos	6,57
			Precio total por M2	6,77
9.7	D34AA005	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	
	U01AA011	0,081 Hr	Peón ordinario	13,65
	U35AA005	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 3 Kg.	23,13
		3,000 %	Costes indirectos	24,24
			Precio total por Ud	24,97
9.8	D34MA010	Ud	Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	
	U01AA009	0,121 Hr	Ayudante	14,05
	U35MC005	1,000 Ud	Pla.salida emer.297x148	6,63
		3,000 %	Costes indirectos	8,33
			Precio total por Ud	8,58
9.9	D34FG005	Ud	Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	
	U01FY630	1,859 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	1,859 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U35FG005	1,000 Ud	Pulsador alarma rearmable	12,92
	U30JW001	32,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24
	U30JW125	15,000 MI	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,08
		3,000 %	Costes indirectos	93,31
			Precio total por Ud	96,11
9.10	E26FJ020	ud	Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm., de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	
	O01OA060	0,202 h.	Peón especializado	10,32
	P23FK100	1,000 ud	Señal poliestir. 1mm. de 210/297.	4,90
		3,000 %	Costes indirectos	6,98
			Precio total por ud	7,19



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.11	D34FG205	Ud	Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	
	U01FY630	2,426 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	2,426 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U35FG205	1,000 Ud	Sirena electrón.bitonal 24v	43,96
	U30JW001	42,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24
	U30JW125	20,000 MI	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,08
		3,000 %	Costes indirectos	149,39
Precio total por Ud				153,87



VISADO

Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 INST. FONTANERÍA				
10.1	D25AD010	Ud	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
	U01FY105	1,617 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U01FY110	0,809 Hr	Ayudante fontanero	13,70
	U24HD007	1,000 Ud	Codo acero galv. 90º 3/4"	1,21
	U24ZX001	1,000 Ud	Collarín de toma de fundición	9,03
	U24PD102	7,000 Ud	Enlace recto polietileno 25 mm	1,26
	U26AR003	2,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	3,49
	U24AA002	1,000 Ud	Contador de agua de 3/4"	42,55
	U26AD002	1,000 Ud	Válvula antirretorno 3/4"	3,66
	U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,83
	U24PA004	8,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,55
		3,000 %	Costes indirectos	117,62
			Precio total por Ud	121,15
10.2	D25BA001	Ud	Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador de 13/20 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
	U01AA007	0,485 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA009	0,243 Hr	Ayudante	14,05
	U24BA001	1,000 Ud	Armario fibra vidrio 13/20 mm.	48,55
	A01JF006	0,065 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
		3,000 %	Costes indirectos	63,37
			Precio total por Ud	65,27
10.3	D25LT002	Ud	Ud. Llave de paso de (PB) D=22 mm.1/2" con conexión para tubería de polibutileno, totalmente instalada.	
	U01FY105	0,081 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U01FY110	0,081 Hr	Ayudante fontanero	13,70
	U24SJ502	1,000 Ud	Llave paso plástico PB 22 mm.	20,12
		3,000 %	Costes indirectos	22,49
			Precio total por Ud	23,16
10.4	D25DJ003	MI	MI. Tubería de polibutileno (PB) D=22 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
	U01FY105	0,057 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U01FY110	0,057 Hr	Ayudante fontanero	13,70
	U24SM901	0,210 MI	Accesorios tub.polibutileno	10,03
	U24SA003	1,000 MI	Tubería polibutileno 22 mm.	3,56
		3,000 %	Costes indirectos	7,33
			Precio total por MI	7,55



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.5	D25DJ004	MI	MI. Tubería de polibutileno (PB) D=25 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
	U01FY105	0,057 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U01FY110	0,057 Hr	Ayudante fontanero	13,70
	U24SA004	1,000 MI	Tubería polibutileno 25 mm.	4,18
	U24SM901	0,230 MI	Accesorios tub.polibutileno	10,03
		3,000 %	Costes indirectos	8,15
			Precio total por MI	8,39
10.6	D25NA520	MI	MI. Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
	U01FY105	0,162 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U01FY110	0,081 Hr	Ayudante fontanero	13,70
	U25AA002	1,000 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	1,01
	U25DA002	1,000 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 40 mm.	0,85
	U25DD002	0,400 Ud	Manguito unión h-h PVC 40 mm.	0,86
	U25XP001	0,010 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	13,91
		3,000 %	Costes indirectos	5,96
			Precio total por MI	6,14
10.7	D25NA530	MI	MI. Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
	U01FY105	0,162 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U01FY110	0,081 Hr	Ayudante fontanero	13,70
	U25AA003	1,000 MI	Tub. PVC evac. 50 mm. UNE EN 1329	0,94
	U25DA003	1,000 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 50 mm.	1,41
	U25DD003	0,400 Ud	Manguito unión h-h PVC 50 mm.	1,28
	U25XP001	0,010 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	13,91
		3,000 %	Costes indirectos	6,62
			Precio total por MI	6,82
10.8	D25NA580	MI	MI. Tubería de PVC de 75 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
	U01FY105	0,121 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U01FY110	0,060 Hr	Ayudante fontanero	13,70
	U25AA004	1,000 MI	Tub. PVC evac. 75 mm. UNE EN 1329	1,45
	U25DA004	0,300 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 75 mm.	1,92
	U25DD004	0,200 Ud	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	2,44
	U25XP001	0,010 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	13,91
		3,000 %	Costes indirectos	5,36
			Precio total por MI	5,52
10.9	D26NA001	Ud	Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxor modelo 12 ó similar, totalmente instalado.	
	U01FY105	0,971 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U27NA001	1,000 Ud	Urinario Urito	16,68
	U26GP211	1,000 Ud	Fluxor Presto 12	27,60
		3,000 %	Costes indirectos	59,33
			Precio total por Ud	61,11



VISADO
Normal

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.10	D26LD041	Ud	Ud. Inodoro de Roca modelo Meridian de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado.	
	U01FY105	1,213 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U27LD061	1,000 Ud	Inodoro Meridian t. bajo blanco	234,49
	U26XA001	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,24
	U26AG001	1,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,06
	U25AA005	0,700 MI	Tub. PVC evac. 90 mm. UNE EN 1329	1,74
	U25DD005	1,000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,46
		3,000 %	Costes indirectos	262,27
Precio total por Ud				270,14
10.11	D26FD061	Ud	Ud. Lavabo de Roca modelo Meridian de 65x53 cm. con pedestal en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	
	U01FY105	0,971 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U27FD061	1,000 Ud	Lav. Meridian 65x53 ped. blan.	85,72
	U26AG001	2,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,06
	U26GA221	1,000 Ud	Mezclador lavabo Monodín crom.	52,65
	U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,24
	U26XA011	1,000 Ud	Florón cadencia tapón	1,56
	U25XC101	1,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,04
	U25XC401	1,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	3,20
		3,000 %	Costes indirectos	168,82
Precio total por Ud				173,88
10.12	D26SA011	Ud	Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 30-2 E, con una capacidad útil de 30 litros. Potencia 1,2 Kw. Termostato exterior regulable entre 35°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 69 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 Kg/cm2. Dimensiones 564x377x365 mm. de altura.	
	U01FY105	1,213 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U27SA052	1,000 Ud	Term. eléct. 30 l. HS 30-2E JUNKERS	141,54
	U26AR003	1,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	3,49
	U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,24
		3,000 %	Costes indirectos	168,31
Precio total por Ud				173,36
10.13	D26WN051	Ud	Ud. Barra de apoyo al suelo abatible para discapacitados provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar 175 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	
	U01FY105	0,324 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,50
	U27WN051	1,000 Ud	Barra mural de 86 cm. abatible	236,14
		3,000 %	Costes indirectos	241,16
Precio total por Ud				248,39



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS				
11.1	D27AC001	Ud	Ud. Gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono.	
	U30AC010	1,000 Ud	Tramita.-contrata.electri/Kw	41,28
		3,000 %	Costes indirectos	41,28
Precio total por Ud				42,52
11.2	D27CC000	Ud	Ud. Caja general protección 40A monofásica incluido bases cortacircuitos y fusible calibrado de 40A (I+N)+F para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	
	U01FY630	0,809 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,809 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30CB001	1,000 Ud	Caja protecci. 40A(I+N)+F	32,36
		3,000 %	Costes indirectos	56,96
Precio total por Ud				58,67
11.3	D27FE006	Ud	Ud. Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.	
	U01FY630	0,243 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,243 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30FE006	1,000 Ud	Módul.conta.monofás.unifamili.	147,97
		3,000 %	Costes indirectos	155,36
Precio total por Ud				160,02
11.4	D27IE050	Ud	Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso de local escolar o similar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (II+N); 1 interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 2 PIA de 25A (III+N); 4 PIAS de 10A (I+N); 4 PIAS de 15A (I+N), 4 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	
	U01FY630	8,894 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30IM001	1,000 Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	100,51
	U30IA040	1,000 Ud	PIA 25-32 A (II+N)	70,52
	U30IA020	1,000 Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	170,16
	U30IA015	3,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	34,78
	U30IA035	14,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	13,02
	U30IG501	1,000 Ud	Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.	51,92
		3,000 %	Costes indirectos	826,48
Precio total por Ud				851,27
11.5	D27GA001	Ud	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	
	U01FY630	0,404 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,404 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30GA010	1,000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	10,03
	U30GA001	15,000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,71
		3,000 %	Costes indirectos	62,97
Precio total por Ud				64,86



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6	D27GG001	MI	MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	
	U01FY635	0,145 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30GA001	1,000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,71
		3,000 %	Costes indirectos	4,73
			Precio total por MI	4,87
11.7	D27JP105	MI	MI. Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	U01FY630	0,105 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,105 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,81
		3,000 %	Costes indirectos	6,30
			Precio total por MI	6,49
11.8	D27JP115	MI	MI. Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	U01FY630	0,105 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,105 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30JW900	0,800 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30JW058	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53
	U30JW121	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	5,63
			Precio total por MI	5,80
11.9	D27JP315	MI	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio cuartos humedos, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	U01FY630	0,105 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,105 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30JW058	2,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53
		3,000 %	Costes indirectos	4,93
			Precio total por MI	5,08
11.10	D27JP325	MI	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x4 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	U01FY630	0,105 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,105 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30JW121	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60
	U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30JW061	2,000 MI	Conductor ES07Z1-K 4 (Cu)	0,89
		3,000 %	Costes indirectos	5,79
			Precio total por MI	5,90

VISADO

Normal

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

15/01/2010

158112/1367

HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.11	D27JP145	MI	MI. Circuito "calefacción" unidades exteriores realizado con tubo PVC corrugado de D=32 conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x6 mm2., en sistema monofásico (activo, neutro y protección) incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	U01FY630	0,081 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,081 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30JW122	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	0,92
	U30JW900	1,200 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30JW065	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 6 (Cu)	1,21
		3,000 %	Costes indirectos	7,39
			Precio total por MI	7,61
11.12	D27JP165	MI	MI. Circuito eléctrico a sala de calderas del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=32 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	U01FY630	0,137 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	0,137 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U30JW900	0,800 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30JW122	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	0,92
	U30JA130	1,500 MI	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv 2x6 (Cu)	2,57
		3,000 %	Costes indirectos	9,19
			Precio total por MI	9,47
11.13	D27KA815	Ud	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,324 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30ER115	18,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,81
	U30KA520	1,000 Ud	Interruptor SIMON 75	6,86
		3,000 %	Costes indirectos	30,47
			Precio total por Ud	31,38
11.14	D27KB815	Ud	Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutador SIMON-75 con tecla y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,647 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	13,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	2,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30KB261	2,000 Ud	Conmutador SIMON 75	7,47
	U30ER115	39,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,81
		3,000 %	Costes indirectos	63,81
			Precio total por Ud	65,72
11.15	D27KC815	Ud	Ud. Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo cruzamiento SIMÓN-75 con tecla y marcos respectivos, totalmente montados e instalados.	
	U01FY630	0,809 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	18,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	3,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30KC261	1,000 Ud	Cruzamiento SIMON 75	12,22
	U30ER115	72,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,81
		3,000 %	Costes indirectos	2,79
			Precio total por Ud	95,89



VISADO

Normal

25/01/2010
58-32
15812/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.16	D27KM825	Ud	Ud. Punto de luz temporizado LEGRAND realizado en canalización PVC rígido de D=20 y conductor unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. así como pulsador con minuter, caja de registro, y regletas, totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,307 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30ER115	25,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,81
	U30KM502	1,000 Ud	Interr.(tempo.)Legrand supefici.	28,00
	U30JW501	1,000 Ud	Caja estanca "plexo" D=80	1,12
		3,000 %	Costes indirectos	58,43
Precio total por Ud				60,18
11.17	D27OA815	Ud	Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada Legran Galea realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,283 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30JW058	24,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53
	U30OA211	1,000 Ud	Base ench.desplaz. Leg.Galea	5,15
		3,000 %	Costes indirectos	25,61
Precio total por Ud				26,38
11.18	D27OE825	Ud	Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,283 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW122	6,000 MI	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	0,92
	U30OE001	1,000 Ud	Base enchufe 25A Legrand	7,86
	U30JW065	24,000 MI	Conductor ES07Z1-K 6 (Cu)	1,21
		3,000 %	Costes indirectos	47,09
Precio total por Ud				48,50
11.19	D27MA221	Ud	Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND GALEA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,121 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30MA211	1,000 Ud	Toma teléfono Legrand Galea	8,33
		3,000 %	Costes indirectos	13,40
Precio total por Ud				13,80



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.20	D27LA815	Ud	Ud. Punto pulsador timbre SIMÓN 75 realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, mecanismo pulsador, tecla con símbolo "timbre" y zumbador y marcos respectivos, totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,339 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30ER115	12,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,81
	U30LA270	1,000 Ud	Pulsador timbre SIMON 75	7,32
	U30LA280	1,000 Ud	Zumbador SIMON 75	14,89
		3,000 %	Costes indirectos	40,59
			Precio total por Ud	41,81
11.21	D27NE025	Ud	Ud. Base para informática y television con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizado en tubo P.V.C. corrugado M 20/gp5, incluido mecanismo Legrand serie GALEA, caja de registro, caja mecanismo, totalmente montado e instalado.	
	U01FY630	0,243 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,46
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31
	U30NE225	1,000 Ud	Base p/informática GALEA	12,74
		3,000 %	Costes indirectos	20,74
			Precio total por Ud	21,36
11.22	D33ML048	Ud	Equipo completo megafonia GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 watos, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y cassette, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, cassette auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm. c) cajas de empotrar, tubo ferroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm2, totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.	
	U01FY630	13,746 Hr	Oficial primera electricista	16,50
	U01FY635	13,746 Hr	Ayudante electricista	13,90
	U34KG053	1,000 Ud	Amplific. sobremesa 120 W CF	517,00
	U34KG110	4,000 Ud	Altav.dif.techo 8"/6-3w s/caja	19,88
	U34KG120	4,000 Ud	Caja empotrar altavoz	3,11
	U34KG125	4,000 Ud	Enganche techo	0,73
	U30JW121	25,000 MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60
	U34KG900	5,000 Ud	Caja distribución universal	0,27
	U34KG910	35,000 MI	Cable flexible trenzado 3x1,5 mm2	0,43
		3,000 %	Costes indirectos	1.061,16
			Precio total por Ud	1.092,99
11.23	D28AA610	Ud	Ud. Luminaria de superficie plafón circular NOVA BIG de PRISMA opal de 32 w de proteccion IP 43 clase I , cuerpo de chapa de acero esmaltado color blanco, difusor opal en metacrilato, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas fluorescentes circular luz día, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	
	U01AA007	0,243 Hr	Oficial primera	15,10
	U31AA615	1,000 Ud	Plafón circular 32 W	23,90
	U31XH201	1,000 Ud	Tubo circular CF 32W LD	3,34
		3,000 %	Costes indirectos	30,91
			Precio total por Ud	31,84



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.24	D28AA020	Ud	Ud. Regleta de superficie de 2x36 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.		
	U01AA007	0,162 Hr	Oficial primera	15,10	2,45
	U01AA009	0,162 Hr	Ayudante	14,05	2,28
	U31AA010	1,000 Ud	Conj.regleta 2x36 W SYLVANIA	15,61	15,61
	U31XG405	2,000 Ud	Lampara fluorescente TRIF.36W	2,72	5,44
		3,000 %	Costes indirectos	25,78	0,77
			Precio total por Ud		26,55
11.25	D28AA001	Ud	Ud. Regleta de superficie de 4x18 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.		
	U01AA007	0,162 Hr	Oficial primera	15,10	2,45
	U01AA009	0,162 Hr	Ayudante	14,05	2,28
	U31AA002	1,000 Ud	Conj.regleta 4x18 W SYLVANIA	17,79	17,79
	U31XG205	1,000 Ud	Lampara fluorescente TRIF.18W	2,73	2,73
		3,000 %	Costes indirectos	25,25	0,76
			Precio total por Ud		26,01
11.26	D28AI401	Ud	Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. MULTI de PRISMA de diámetro 20 cm. con lámpara fluorescente 2x13 W/220V., i/reactancia, grado de protección IP 44/CLASE I, montura metálica o resina con sistema de fijación rápido, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.		
	U01AA007	0,243 Hr	Oficial primera	15,10	3,67
	U31AI405	1,000 Ud	Plafón cristal i/fluor. 2x13 W	34,77	34,77
		3,000 %	Costes indirectos	38,44	1,15
			Precio total por Ud		39,59
11.27	D28AI201	Ud	Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. LEDS SOFT 28 de diámetro 30 cm. con base varios colores con lámpara halógena 100-150 W/220 V., grado de protección IP 20/CLASE I, montura metálica con sistema de fijación rápido, i/portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.		
	U01AA007	0,243 Hr	Oficial primera	15,10	3,67
	U31AI205	1,000 Ud	Plafón cristal i/hal.100-150W	49,32	49,32
		3,000 %	Costes indirectos	52,99	1,59
			Precio total por Ud		54,58
11.28	D28AE203	Ud	Ud. Foco Base Metalsol 40-100 w. LUMIANCE BULLET 1105-1115 ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 20/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria, lámpara reflectora (Metalsol) de40-100w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.		
	U01AA007	0,162 Hr	Oficial primera	15,10	2,45
	U31AE255	1,000 Ud	Foco B.Metalsol i/lam40-100W	32,79	32,79
		3,000 %	Costes indirectos	35,24	1,06
			Precio total por Ud		36,30



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.29	D28AO610	Ud	Ud. Baliza IP64 IK 07 Daisalux mod. LEDA V opal en rampa de acceso a patio de butacas de cines, auditorios o teatros. Embellecedor redondo inox, 20 mm. de diámetro. Difusor opal. Fuente de luz LED en color verde. Tensión de alimentación 24 V c.c./c.a.. Señalización en presencia de red y en ausencia mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construidos según norma UNE-EN 60-598-1, conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto 27 Agosto 1982, núm. 2816/82. Totalmente instalada.	
	U01AA007	0,097 Hr	Oficial primera	15,10
	U31AO610	1,000 Ud	Balizamiento Daisalux Leda V opal	10,51
		3,000 %	Costes indirectos	11,97
			Precio total por Ud	12,33
11.30	D42AA120	Ud	Ud. Instalación Arqueta de Entrada de dimensiones interiores 400x400x600 mm, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos de hasta 20 PAU. Medida la unidad instalada.	
	U01AA007	1,052 Hr	Oficial primera	15,10
	U02JA001	0,250 Hr	Camión 6 T. basculante	20,76
	U01FC001	0,687 M2	Mano obra solera horm.10 cm.	4,40
	D02VK301	0,700 M3	TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. M...	5,06
	D02TA001	0,360 M3	RELLENO TIERRAS A MANO S/APORT.	3,30
	D02HF105	1,050 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.	8,46
	A02FA600	0,085 M3	HORM. HM-25/P/20/ I CENTRAL	74,83
	U43AA120	1,000 Ud	Arq. Entrada 400x400x600 mm	161,84
	U43AA240	1,000 Ud	Juego tapa/cerco Arq. Ent.400x400x600...	64,87
		3,000 %	Costes indirectos	270,78
			Precio total por Ud	278,90
11.31	D42AF080	MI	MI. Canalización externa desde arqueta a punto de entrada general formada por 4 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 45x73 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.	
	U01AA011	0,267 Hr	Peón ordinario	13,65
	U01AA007	0,137 Hr	Oficial primera	15,10
	D02VF001	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS < 10 KM.	3,75
	D02TF001	0,195 M3	RELLENO Y COMPAC. MANO S/APOR...	15,91
	D02HF201	0,290 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. DURO	7,87
	A02FA500	0,090 M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	74,02
	A43LA100	4,000 MI	Hilo guía ac. galvan. 0,5 mm.	0,02
	U43AK140	4,000 MI	Tubo PVC Rígido diam. 63 mm	1,47
	A43DA200	0,006 Kg	Adhesivo para uniones PVC	1,15
	A43HA100	1,500 Ud	Soportes separad. D=63 mm	1,45
		3,000 %	Costes indirectos	26,09
			Precio total por MI	26,87



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.32	D42DI100	Ud	<p>Ud. Recinto de Instalación de Telecomunicaciones Inferior formado por un Armario Modular de 1000 X 2000 X 500 mm (ancho, alto, profundo), dotado de instalación eléctrica formada por: Cuadro de protección con tapa de 28 módulos dotado de regletero de puesta a tierra. Dos bases de enchufe con puesta a tierra de capacidad 16 A. Instalación de acometida eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2 X 2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm2 de diámetro. Punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W, punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 25 W, carga completa 24 horas. Instalación de acometida eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2 x 1,5 mm2 de sección, aislamiento de 750 Vac, bajo tubo rígido de PVC de 32 mm2 de diámetro. Toma de tierra formada por un anillo interior y cerrado de cobre de 50 mm2 de sección unido a la toma de tierra del edificio bajo tubo de PVC corrugado de 60 mm2 de sección. Instalado y conectado incluyendo ayudas de albañilería. Medida la unidad completamente instalada.</p>	
	A43AA100	2,426 Hr	Oficial 1ª. Instalador Telecom.	14,82
	A43AA200	2,427 Hr	Oficial 2ª. Instalador Telecom.	14,25
	U43LA300	2,500 MI	Cond. ríg. 50 mm2 Cu. Anillo eq.	2,73
	D42DW100	1,000 Ud	CUADRO PROTECCIÓN RIT	109,75
	D27QA105	1,000 Ud	EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM.	46,85
	D27OC248	2,000 Ud	BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-27	19,39
	D27KA600	1,000 Ud	PUNTO LUZ CON PORTALÁMPARAS	6,69
	U43AS100	1,000 Ud	Armario Mod. ELDON 2000x1000x500 ...	634,56
		3,000 %	Costes indirectos	913,99
Precio total por Ud				941,41



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 PREINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO				
12.1	D31AA105	M2	M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.	
	U01AA007	0,728 Hr	Oficial primera	15,10
	U28OA015	1,200 M2	Plan. f.v.CLIMAVER PLUS R 25mm	10,27
		3,000 %	Costes indirectos	23,31
			Precio total por M2	24,01
12.2	D31CA010	Ud	Ud. Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 360 mm. de diámetro, sin dispositivo de regulación, totalmente instalado en techo con puente de montaje, s/NTE-ICI-25.	
	U01FY310	0,404 Hr	Oficial primera climatización	15,60
	U32CA010	1,000 Ud	Difusor circ.D=360 mm.s/regul	41,59
		3,000 %	Costes indirectos	47,89
			Precio total por Ud	49,33
12.3	D31FC180	Ud	Ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 495x585 mm. con lamas regulables horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	
	U01FY310	0,404 Hr	Oficial primera climatización	15,60
	U32FA180	1,000 Ud	Rej.exterior lama alu. 495x585	63,73
		3,000 %	Costes indirectos	70,03
			Precio total por Ud	72,13
12.4	D31FA003	Ud	Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	
	U01FY310	0,404 Hr	Oficial primera climatización	15,60
	U32FA003	1,000 Ud	Rej.imp.-ret. 200x100 simple	17,48
		3,000 %	Costes indirectos	23,78
			Precio total por Ud	24,49



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 INSTALACIÓN ELEVADORA				
13.1	D33AE730	Ud	Ud. Ascensor panorámico OTIS, con dos velocidades de 1 m/sg y 0,25 m/sg, y cinco paradas, para una carga nominal de 1000 kg, con puertas automáticas. Equipo de maniobra, montaje y pruebas totalmente instalado, con preinstalación de R.E.M.	
	U34AE730	1,000 Ud	Ascensor panorámico 5 pard.2V	35.188,46
		3,000 %	Costes indirectos	35.188,46
Precio total por Ud				36.244,11



VISADO 25/01/2010
Normal 158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia **HS**

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 OBRAS DE URBANIZACIÓN				
14.1	D01CG030	M2	M2. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
	U01AA011	0,485 Hr	Peón ordinario	13,65
		3,000 %	Costes indirectos	6,62
Precio total por M2				6,82
14.2	D01CG001	M3	M3. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento en peldaños de escalera, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
	U01AA011	2,426 Hr	Peón ordinario	13,65
	U02AK001	1,750 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,17
		3,000 %	Costes indirectos	38,66
Precio total por M3				39,82
14.3	D01MD020	M2	M2. Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	
	U01AA011	0,453 Hr	Peón ordinario	13,65
		3,000 %	Costes indirectos	6,18
Precio total por M2				6,37
14.4	D04EF010	M3	M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	U01AA011	0,485 Hr	Peón ordinario	13,65
	A02AA510	1,000 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
		3,000 %	Costes indirectos	84,43
Precio total por M3				86,96
14.5	D04IC203	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	D04GC302	1,000 M3	HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. G. CENT.	87,69
	D04AA001	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
		3,000 %	Costes indirectos	126,89
Precio total por M3				130,70
14.6	D04IX304	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantallas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	D04GX004	1,000 M3	HOR. HA-25/P/20/Ila MUROS V. M. CEN.	102,24
	D04AA001	45,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	0,98
	D04CX701	2,500 M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	41,39
		3,000 %	Costes indirectos	249,82
Precio total por M3				257,31



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.7	D17AA200	M2	M2. Impermeabilización monocapa en entrada y porches exteriores de edificio con pendiente del 0% al 15%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4,8 Kg/m² acabada con film de polietileno por ambas caras, POLITABER-POL-PY-48, con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m² (Tipo LMB-48-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0.3 Kg/m² de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana PA-9 s/UNE 104-402/96.	
	U01FP501	0,097 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	16,00
	U01FP502	0,097 Hr	Ayudante impermeabilizador	14,20
	U16AD001	0,300 Kg	Imprim. Asphalt. Supermul	1,26
	U16AA891	1,100 M2	Lámina Politaber-POL-PY-48	8,28
		3,000 %	Costes indirectos	12,42
			Precio total por M2	12,79
14.8	D19AE015	M2	M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	
	U18DG010	1,000 M2	Pavimento hgón. impreso 10cm.	12,42
	U18GJ030	0,400 MI	Sellado de juntas	1,49
		3,000 %	Costes indirectos	13,02
			Precio total por M2	13,41
14.9	D15JA010	MI	MI. Formación de peldaño para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2.	
	U01AA505	0,485 Hr	Cuadrilla E	28,75
	A01JF006	0,015 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	62,90
	U10DA001	26,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	17,22
			Precio total por MI	17,74
14.10	D23KJ010	M2	M2. Valla de malla electrosoldada de 50x50/4 de Teminsa ó similar, recercada con tubo metálico rectangular de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm., totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, y accesorios.	
	U01FX001	0,243 Hr	Oficial cerrajería	15,90
	U01FX003	0,243 Hr	Ayudante cerrajería	13,80
	U22XL025	0,250 MI	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,56
	U22XL003	3,000 MI	Tubo metálico cuad. 25x25x1,5	0,97
	U22KJ010	1,000 M2	Malla electrosoldada 50/50/4	4,59
	A01JF004	0,005 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	67,74
		3,000 %	Costes indirectos	15,69
			Precio total por M2	16,16
14.11	D23IN001	MI	MI. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.	
	U01FX001	0,040 Hr	Oficial cerrajería	15,90
	U01FX003	0,040 Hr	Ayudante cerrajería	13,80
	U22AI001	1,000 MI	Pasamanos tubo D=40 mm.	8,03
		3,000 %	Costes indirectos	9,22
			Precio total por MI	9,50



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 SEGURIDAD Y SALUD				
15.1	D41AA212	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	
	U42AA212	1,000 Ud	Alquiler caseta oficina con aseo	118,21
		3,000 %	Costes indirectos	118,21
Precio total por Ud				121,76
15.2	D41AE001	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
	U42AE001	1,000 Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	80,43
		3,000 %	Costes indirectos	80,43
Precio total por Ud				82,84
15.3	D41AE101	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
	U42AE101	1,000 Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	70,96
		3,000 %	Costes indirectos	70,96
Precio total por Ud				73,09
15.4	D41AE201	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
	U42AE201	1,000 Ud	Acomet.prov.saneam.t.a caseta.	58,88
		3,000 %	Costes indirectos	58,88
Precio total por Ud				60,65
15.5	D41CA010	Ud	Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	
	U01AA011	0,243 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42CA001	0,330 Ud	Señal circular D=600 mm	64,41
	U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	11,89
	A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
		3,000 %	Costes indirectos	33,17
Precio total por Ud				34,17
15.6	D41CA012	Ud	Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	
	U01AA011	0,243 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42CA025	0,330 Ud	Señal triangular de 70 cm de lado	68,56
	U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	11,89
	A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	77,81
		3,000 %	Costes indirectos	34,53
Precio total por Ud				35,57



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.7	D41CA250	Ud	Ud. Cartel indicativo de vado permanente de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
	U01AA011	0,081 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42CA250	1,000 Ud	Cartel de vado permanente	4,65
		3,000 %	Costes indirectos	5,76
			Precio total por Ud	5,93
15.8	D41CA252	Ud	Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
	U01AA011	0,081 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42CA252	1,000 Ud	Cartel de uso obligatorio casco	4,62
		3,000 %	Costes indirectos	5,73
			Precio total por Ud	5,90
15.9	D41CA260	Ud	Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
	U01AA011	0,121 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42CA260	1,000 Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	21,17
		3,000 %	Costes indirectos	22,82
			Precio total por Ud	23,50
15.10	D41EA001	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	
	U42EA001	1,000 Ud	Casco de seguridad homologado	2,48
		3,000 %	Costes indirectos	2,48
			Precio total por Ud	2,55
15.11	D41EA201	Ud	Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	
	U42EA201	1,000 Ud	Pantalla seguri.para soldador	9,96
		3,000 %	Costes indirectos	9,96
			Precio total por Ud	10,26
15.12	D41EA203	Ud	Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	
	U42EA203	1,000 Ud	Pantalla seg. con casco soldador	15,20
		3,000 %	Costes indirectos	15,20
			Precio total por Ud	15,66
15.13	D41EA220	Ud	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	
	U42EA220	1,000 Ud	Gafas contra impactos.	9,19
		3,000 %	Costes indirectos	9,19
			Precio total por Ud	9,47
15.14	D41EA230	Ud	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	
	U42EA230	1,000 Ud	Gafas antipolvo.	2,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,04
			Precio total por Ud	2,10
15.15	D41EA401	Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
	U42EA401	1,000 Ud	Mascarilla antipolvo	2,30
		3,000 %	Costes indirectos	2,30
			Precio total por Ud	0,87



VISADO

Normal

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.16	D41EA601	Ud	Ud. Protectores auditivos, homologados.	
	U42EA601	1,000 Ud	Protectores auditivos.	6,39
		3,000 %	Costes indirectos	6,39
			Precio total por Ud	6,58
15.17	D41EB115	Ud	Ud. respirador buconasal doble en silicona, sin filtros, homologada CE.	
	U42EB115	1,000 Ud	Respirador buconasal doble	8,24
		3,000 %	Costes indirectos	8,24
			Precio total por Ud	8,49
15.18	D41EC001	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	
	U42EC001	1,000 Ud	Mono de trabajo.	10,84
		3,000 %	Costes indirectos	10,84
			Precio total por Ud	11,17
15.19	D41EC030	Ud	Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	
	U42EC030	1,000 Ud	Mandil de cuero para soldador	11,91
		3,000 %	Costes indirectos	11,91
			Precio total por Ud	12,27
15.20	D41EC401	Ud	Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	
	U42EC401	1,000 Ud	Cinturón de seguridad homologado	54,09
		3,000 %	Costes indirectos	54,09
			Precio total por Ud	55,71
15.21	D41EC440	Ud	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	
	U42EC440	1,000 Ud	Arnés seguridad amarre dorsal	21,51
		3,000 %	Costes indirectos	21,51
			Precio total por Ud	22,16
15.22	D41EC450	Ud	Ud. Anticaídas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.	
	U42EC450	1,000 Ud	Anticaídas desliz.cable acero	199,02
		3,000 %	Costes indirectos	199,02
			Precio total por Ud	204,99
15.23	D41EC480	Ud	Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.	
	U42EC480	1,000 Ud	Aparato freno paracaídas(arnés)	51,45
		3,000 %	Costes indirectos	51,45
			Precio total por Ud	52,99
15.24	D41EC500	Ud	Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	
	U42EC500	1,000 Ud	Cinturón antivibratorio.	14,11
		3,000 %	Costes indirectos	14,11
			Precio total por Ud	14,53
15.25	D41EC520	Ud	Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	
	U42EC520	1,000 Ud	Cinturón porta herramientas.	17,87
		3,000 %	Costes indirectos	17,87
			Precio total por Ud	18,41



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.26	D41ED110	Ud	Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	
	U42ED110	1,000 Ud	Protectores auditivos verst.	14,96
		3,000 %	Costes indirectos	14,96
			Precio total por Ud	15,41
15.27	D41EE010	Ud	Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.	
	U42EE010	1,000 Ud	Par Guantes neopreno 100%	2,51
		3,000 %	Costes indirectos	2,51
			Precio total por Ud	2,59
15.28	D41EE020	Ud	Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	
	U42EE020	1,000 Ud	Par de guantes para soldador.	6,40
		3,000 %	Costes indirectos	6,40
			Precio total por Ud	6,59
15.29	D41EG010	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	
	U42EG010	1,000 Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	19,91
		3,000 %	Costes indirectos	19,91
			Precio total por Ud	20,51
15.30	D41EG030	Ud	Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	
	U42EG030	1,000 Ud	Par de botas aislantes elect.	21,20
		3,000 %	Costes indirectos	21,20
			Precio total por Ud	21,84
15.31	D41GA001	M2	M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	
	U01AA008	0,064 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	0,064 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GA001	0,300 M2	Red de seguridad h=10 m.	0,77
	U42GC005	3,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	2,80
			Precio total por M2	2,88
15.32	D41GA201	M2	M2. Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.	
	U01AA008	0,049 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	0,049 Hr	Peón ordinario	13,65
	U06DA010	0,080 Kg	Puntas plana 20x100	1,19
	U06GD101	1,500 M2	Mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=5/5	1,13
		3,000 %	Costes indirectos	3,18
			Precio total por M2	3,28
15.33	D41GA300	M2	M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	
	U01AA011	0,324 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC206	0,500 M2	Tapa provisional huecos	26,11
		3,000 %	Costes indirectos	17,48
			Precio total por M2	18,00



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

20/01/2010

158112/1367

HS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.34	D41GA310	Ud	Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	
	U01AA011	0,121 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC208	0,500 Ud	Tapa provisional para arqueta	13,11
		3,000 %	Costes indirectos	8,21
			Precio total por Ud	8,46
15.35	D41GA350	Ud	Ud. Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tablonces de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	
	U01AA011	0,008 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC205	4,500 MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,43
		3,000 %	Costes indirectos	11,05
			Precio total por Ud	11,38
15.36	D41GA540	MI	MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	
	U01AA008	0,049 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	0,049 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC030	0,300 MI	Cable de seguridad.	0,92
	U42GC005	3,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	2,44
			Precio total por MI	2,51
15.37	D41GC001	MI	MI. Red de seguridad en perímetro de forjado de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.	
	U01AA008	0,202 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	0,202 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC010	0,030 Ud	Pescante metálico.	44,33
	U42GA001	6,000 M2	Red de seguridad h=10 m.	0,77
	U42GC001	0,250 Ud	Anclaje soporte pescante.	0,66
	U42GC005	2,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	12,32
			Precio total por MI	12,69
15.38	D41GC028	M2	M2. Protección vertical de andamio con malla tupida plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	
	U01AA011	0,162 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GA150	0,500 M2	Malla tupida tej.sintético	0,66
		3,000 %	Costes indirectos	2,54
			Precio total por M2	2,62
15.39	D41GC201	MI	MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	
	U01AA008	0,081 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	0,081 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC220	0,020 Ud	Soporte tipo sargento.	11,24
	U42GC205	1,000 MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,43
		3,000 %	Costes indirectos	4,93
			Precio total por MI	5,08



VISADO
Normal

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

El Colegio garantiza la firma digital de los autores

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.40	D41GC210	MI	MI. Barandilla con soporte de puntales telescópicos y tres tablonos de 0,20x0,07 m., incluso colocación y desmontaje.	
	U01AA008	0,048 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	0,049 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC210	0,020 Ud	Soporte tipo puntal telescop1,7/3,1	7,18
	U42GC205	1,000 MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,43
	U42GC015	0,060 Ud	Pieza unión tablón a puntal.	1,79
		3,000 %	Costes indirectos	4,04
			Precio total por MI	4,16
15.41	D41GC401	MI	MI. Valla metálica prefabricada con protección de intemperie Alucín, con soportes del mismo material en doble W, separados cada 2 ml. y chapa ciega del mismo material.	
	U01AA009	0,244 Hr	Ayudante	14,05
	U01AA011	0,243 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42CC040	0,200 Ud	Valla contención peatones	22,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,20
			Precio total por MI	11,54
15.42	D41GG001	MI	MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	
	U01AA007	0,081 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,081 Hr	Peón ordinario	13,65
	U42GC030	1,200 MI	Cable de seguridad.	0,92
	U42GC020	0,250 Ud	Puntos anclaj.para cable seg.	0,67
		3,000 %	Costes indirectos	3,60
			Precio total por MI	3,71
15.43	D41GG405	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	
	U01AA011	0,081 Hr	Peón ordinario	13,65
	U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	34,99
		3,000 %	Costes indirectos	36,10
			Precio total por Ud	37,18
15.44	D41IA020	Hr	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
	U42IA020	1,000 Hr	Formacion segurid.e higiene	10,14
		3,000 %	Costes indirectos	10,14
			Precio total por Hr	10,44
15.45	D41IA201	Hr	H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	
	U42IA201	1,000 Hr	Equipo de limpiez.y conserv.	17,81
		3,000 %	Costes indirectos	17,81
			Precio total por Hr	18,34



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M3	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
aaa	Uds.	superficie	-	Alto	Parcial Subtotal
		390,00		2,90	1.131,000
					1.131,000 1.131,000
Total M3				1.131,000	3,18 3.596,58
1.2	M3	M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
muros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
m.1		7,80	0,90	0,70	4,914
m.2		9,00	1,05	0,70	6,615
m.3		14,26	0,90	0,70	8,984
m.4		22,55	0,90	0,70	14,207
					34,720 34,720
plantallas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
pl.1		27,50	1,05	0,70	20,213
pl.2		13,10	1,40	0,70	12,838
pl.3		5,00	1,05	0,70	3,675
		6,70	1,05	0,70	4,925
pl.4		4,75	1,05	0,70	3,491
					45,142 45,142
vigas cimentación y zu...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
c.2	2	4,50	0,40	0,50	1,800
	1	5,00	0,40	0,50	1,000
	1	5,40	0,40	0,50	1,080
	1	3,70	0,40	0,50	0,740
vc.t3-1/vc.s2.1	2	3,50	0,40	0,70	1,960
	3	4,20	0,40	0,70	3,528
vc	1	1,00	0,40	0,60	0,240
	1	4,50	0,40	0,60	1,080
	1	4,30	0,40	0,60	1,032
	1	3,20	0,40	0,60	0,768
					13,228 13,228
MUROS URBANIZACION	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		19,75	0,90	0,70	12,443
		8,35	0,90	0,70	5,261
		4,85	0,90	0,70	3,056
		8,70	0,90	0,70	5,481
		12,05	0,90	0,70	7,592
					33,833 33,833
Total M3				126,923	15,43 1.958,42
1.3	M3	M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
zapatas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	2	1,70	1,70	0,70	4,046
	2	1,40	1,40	0,70	2,744
zoso ascensor	1	2,05	3,40	0,70	4,879
					11,669 11,669
Total M3				11,669	18,25 212,96
1.4	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.			
aaa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
muros zapata centrada		22,50	0,60	3,00	40,500
m.4					40,500 40,500
URBANIZACIÓN	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
relleno rampa acceso		20,00	7,30	1,50	25,000
		12,05	2,00	2,00	48,000
		12,70	1,70	1,10	21,100
		2,85	4,50	1,10	14,108
					108,108 108,108



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Técnico
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ

158112/1367
HS

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				305,057	305,057
				345,557	345,557
		Total M3	345,557	5,36	1.852,19
1.5	M3	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.			
	excavación	Uds.	volumen	-	-
	excav cielo abierto		1.130,00		1.130,000
	zanjas		135,00		135,000
	pozos		12,00		12,000
	10%espojamiento		125,00		125,000
					1.402,000
	relleno y compactación	Uds.	volumen	-	-
			-345,00		-345,000
	8% compactación		-25,00		-25,000
					-370,000
					1.032,000
			Total M3	1.032,000	3,86
					3.983,52
1.6	M3	M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 2,50 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.			
			Total M3	1.050,000	2,08
					2.184,00
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :					13.787,67



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 90 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	Bajante pluvial		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	9,00			45,000	
							45,000	45,000
			Total MI		45,000	11,10		499,50
2.2	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	bajante		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5,00			5,000	
				6,00			6,000	
	colectores		4	1,00			4,000	
				3,00			3,000	
				2,50			2,500	
				2,70			2,700	
							23,200	23,200
			Total MI		23,200	11,27		261,46
2.3	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	sotano		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				6,00			6,000	
				5,50			5,500	
				5,00			5,000	
							16,500	16,500
			Total MI		16,500	13,87		228,86
2.4	MI	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
			Total MI		5,000	15,82		79,10
2.5	Ud	Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.						
			Total Ud		3,000	39,87		119,61
2.6	Ud	Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.						
			Total Ud		1,000	59,44		59,44
2.7	Ud	Ud. Pozo de registro visible, de 80 cms. de diámetro interior y 1 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.						
			Total Ud		1,000	304,31		304,31
2.8	Ud	Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.						
			Total Ud		1,000	204,50		204,50
Total presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO :								1.756,78

	VISADO	25/01/2010
	Normal	158112/1367
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia	HS
Visado Telemático Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ		

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
3.1	M3	M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.					
zapatas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	2	1,70	1,70	0,10	0,578		
	2	1,40	1,40	0,10	0,392		
ascensor	1	2,05	3,40	0,10	0,697		
					1,667	1,667	
muros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
m.1		7,80	0,90	0,10	0,702		
m.2		9,00	1,05	0,10	0,945		
m.3		14,26	0,90	0,10	1,283		
m.4		22,55	0,90	0,10	2,030		
					4,960	4,960	
plantallas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pl.1		27,50	1,05	0,10	2,888		
pl.2		13,10	1,40	0,10	1,834		
pl.3		5,00	1,05	0,10	0,525		
		6,70	1,05	0,10	0,704		
pl.4		4,75	1,05	0,10	0,499		
					6,450	6,450	
vigas cimentación y zu...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
c.2	2	4,50	0,40	0,10	0,360		
	1	5,00	0,40	0,10	0,200		
	1	5,40	0,40	0,10	0,216		
	1	3,70	0,40	0,10	0,148		
vc.t3-1/vc.s2.1	2	3,50	0,40	0,10	0,280		
	3	4,20	0,40	0,10	0,504		
vc	1	1,00	0,40	0,10	0,040		
	1	4,50	0,40	0,10	0,180		
	1	4,30	0,40	0,10	0,172		
	1	3,20	0,40	0,10	0,128		
					2,228	2,228	
					15,305	15,305	
Total M3					15,305	86,96	1.330,92
3.2	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.					
zapatas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	2	1,70	1,70	0,60	3,468		
	2	1,40	1,40	0,60	2,352		
					5,820	5,820	
muros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
m.1		7,80	0,90	0,60	4,212		
m.2		9,00	1,05	0,60	5,670		
m.3		14,30	0,90	0,60	7,722		
m.4		22,55	0,90	0,60	12,177		
					29,781	29,781	
plantallas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pl.1		27,50	1,05	0,60	17,325		
pl.2		13,10	1,40	0,60	11,004		
pl.3		5,00	1,05	0,60	3,150		
		6,70	1,05	0,60	4,221		
pl.4		4,75	1,05	0,60	2,993		
					38,693	38,693	
					74,294	74,294	
Total M3					74,294	130,70	9.710,23
3.3	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjias, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.					
vigas cimentación y zu...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
c.2	2	4,50	0,40	0,40	0,360		
	1	5,00	0,40	0,40	0,200		



25/01/2010
158112/1367
HS

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Técnico
Autores: PLACIDO CAÑADAS y GREGORIO GARCÍA GÓMEZ
(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
3.3	M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila ZAN. V. GRÚA					(Continuación...)	
			1	5,40	0,40	0,40	0,864	
			1	3,70	0,40	0,50	0,740	
vc.t3-1/vc.s2.1			2	3,50	0,40	0,60	1,680	
			3	4,20	0,40	0,60	3,024	
vc			1	1,00	0,40	0,50	0,200	
			1	4,50	0,40	0,50	0,900	
			1	4,30	0,40	0,50	0,860	
			1	3,20	0,40	0,50	0,640	
						11,148	11,148	
Total M3					11,148	132,34	1.475,33	
3.4	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantillas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.						
aaa			tramos	Largo	alto	espesor	Parcial	Subtotal
pl1			2	5,00	12,50	0,30	37,500	
			1	5,00	14,50	0,30	21,750	
			1	5,00	13,50	0,30	20,250	
			1	7,50	14,50	0,30	32,625	
pl.2			1	5,00	13,50	0,30	20,250	
			1	5,00	12,50	0,30	18,750	
			1	3,00	14,50	0,30	13,050	
pl.3			1	5,00	12,50	0,30	18,750	
			1	5,00	14,50	0,25	18,125	
pl.4			1	4,75	14,50	0,25	17,219	
			1	1,90	14,50	0,25	6,888	
m.2			1	9,50	9,00	0,30	25,650	
						250,807	250,807	
Total M3					250,807	257,31	64.535,15	
3.5	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2 con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con madera machiembreada y cepillada de 22 mm. de espesor para quedar visto a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.						
aaa			tramos	Largo	alto	espesor	Parcial	Subtotal
m.1			1	7,80	6,00	0,30	14,040	
m.3			1	10,00	4,50	0,25	11,250	
m.4			1	22,50	4,50	0,25	25,313	
			2	2,80	4,50	0,25	6,300	
						56,903	56,903	
Total M3					56,903	235,38	13.393,83	
3.6	M2	M2. Impermeabilización por el exterior de muros de sótano, sin andamios, con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico PRELASTIC 1000 de COPRERESA, con un rendimiento medio de 2,00 Kg/m2, aplicado con brocha o rodillo, y protegido del terreno con fieltro geotextil de 250 gr/m2.						
aaa			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muros terreno				27,50		3,00	82,500	
				14,50		1,80	26,100	
				22,50		3,00	67,500	
				6,50		3,00	19,500	
				5,00		3,00	15,000	
				7,80		5,80	45,240	
						255,840	255,840	
Total M2					255,840	11,89	3.041,94	
3.7	M2	M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC aislante. Según EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
semisotano				22,00	14,00		308,000	158112/1367
suple semisotnao				5,00	7,30		36,500	344,500
Total M2					344,500	22,44	7.730,58	



VISADO

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Electrónico
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Subtotal
158112/1367
344,500

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.8	M3	M3. Control de calidad de cimentaciones en condiciones complejas, incluyendo tomas de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas 15x30 cm. transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, i/desplazamiento del equipo de control y redacción del informe. (Por m3 de hormigón en cimentaciones).						
			Uds.	m3	-	-	Parcial	Subtotal
		zapatas		16,00			16,000	
		zunchos		75,00			75,000	
		muros		300,00			300,000	
							391,000	391,000
		Total M3		391,000			1,76	688,16
3.9	Ud	Ud. Ensayo geotécnico del terreno, desplazamiento del personal y equipo a obra, i/estudio del ensayo y emisión del informe, según CTE/DB-SE-C.						
		Total Ud		1,000			1.082,68	1.082,68
		Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN :						102.988,82



VISADO 25/01/2010
Normal 158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1	M2	M2. Forjado reticular 70x70 cm. y canto 25+5 cm. con bloque de hormigón 70x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central y p.p. de armadura (12 Kg/m2.), encofrado y desencofrado, totalmente terminado, carga total Q=880 Kgs/m2 sin repercusión de pilares, según EHE.						
		Uds.	superficie	-	-	Parcial	Subtotal	
		planta baja	350,00			350,000		
		planta alta	155,00			155,000		
		cubierta tecnica	85,00			85,000		
		aaa	10,00			10,000		
						600,000	600,000	
		Total M2		600,000	44,21		26.526,00	
4.2	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares. i/p.p de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, desencofrado, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		sotano	0,30	0,35	3,40	0,357		
			0,30	0,35	4,00	0,420		
		planta baja	6	0,30	0,30	3,30	1,782	
		planta alta	6	0,30	0,30	3,00	1,620	
		cubierta	1	0,30	0,30	2,00	0,180	
						4,359	4,359	
		Total M3		4,359	329,00		1.434,11	
4.3	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.						
		aaa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		correo entre pantallas 1 y 4	3	9,25	0,25	0,60	4,163	
		cubierta V	2	5,20	0,30	0,60	1,872	
			1	3,00	0,30	0,60	0,540	
			1	4,30	0,30	0,60	0,774	
			1	1,60	0,30	0,30	0,144	
			1	3,00	0,30	0,30	0,270	
							7,763	7,763
		Total M3		7,763	453,72		3.522,23	
4.4	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares circulares, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado circular madera vista, desencofrado, pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.						
		Uds.	Largo	sección	Alto	Parcial	Subtotal	
		sotano		0,13	5,50	0,715		
		baja		0,13	3,50	0,455		
						1,170	1,170	
		Total M3		1,170	861,32		1.007,74	
4.5	M2	M2. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central, en losas inclinadas de 20 cm. de espesor para escaleras, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (17 Kg/m2.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua vibrado y colocado según EHE.y peldañado						
		escaleras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta cubierta		1,40	2,90		4,060	
		planta alta		2,80	2,90		8,120	
		planta baja		2,80	2,90		8,120	
		sotano		1,40	2,90		4,060	
		exterior patio		4,50	1,50		6,750	
							31,110	31,110
		Total M2		31,110	55,06		1.712,92	
4.6	MI	MI. Viga prefabricada de hormigón armado pretensada en sección especial V de 15 cm de espesor con doble función (jácena y cubierta) con recogida de agua para una luz máxima de 13 m, y separación máxima entre ejes de 2,50 m., colocada horizontalmente con mazo y martillo para facilitar el desagüe en los extremos, para cubrición de edificios, armadura s/ cálculo y con la sección y longitud según proyecto; nivelada, acuñada, i/ transporte y montaje con autogrúa totalmente instalada.						



VISADO
Norma

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Antes: EL REGISTRO NACIONAL VENEZOLANOS

25/01/2010
158112/1367
HS

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cubierta						
		tramoya	3	11,60			34,800	
		patio butacas	4	10,00			40,000	
		grada	2	12,80			25,600	
		hall	2	8,20			16,400	
							116,800	116,800
		Total MI					116,800	139,67
								16.313,46
4.7	M2	M2. Control de calidad de una estructura con un nivel normal, incluyendo tomas de muestras de hormigón fresco, fabricación de las probetas, ensayo a compresión, toma de muestras de acero y ensayo a tracción de las probetas.						
		Total M2					600,000	0,42
								252,00
4.8	Ud	Ud. Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, totalmente colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pilares UPN140	5				5,000	
		pantalla PO	2				2,000	
		pasarela	4				4,000	
							11,000	11,000
		Total Ud					11,000	18,76
								206,36
4.9	Kg	Kg. Acero laminado A-42b en perfiles metalicos, i/p.p. de despuntes y dos manos de minio, totalmente montado, según NTE-EA y NBE/EA-95. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.						
		PASARELA TRAMOYA	Uds.	Largo	kg/M		Parcial	Subtotal
		perfiles IPN 320	2	9,00	61,10		1.099,800	
							1.099,800	1.099,800
		Total Kg					1.099,800	1,28
								1.407,74
4.10	M2	M2. Celosía metálica tipo TRAMEX, formada por planchas de 160x160 de pletina acero 50x2 mm., formando cuadrícula de 50X50 mm. con uniones electrosoldadas.totalmente instalada sobre perfiles de acero lamina para pasarela de tramoya.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1,60	9,00		14,400	
							14,400	14,400
		Total M2					14,400	58,26
								838,94
		Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA :						
								53.221,50



VISADO 25/01/2010
Normal 158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
5.6	M2	M2. Aislamiento e impermeabilización mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ", proyectada sobre la superficie horizontal o inclinada de vigas de hormigón armado de sección V, con una densidad de 50 Kg/m3. y 4 cm. de espesor, incluso remate con pintura de protección como acabado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cubierta vigas en V		5,00	8,20		41,000		
				5,00	12,80		64,000		
				10,00	9,90		99,000		
				7,50	11,55		86,625		
							290,625	290,625	
		Total M2					290,625	9,27	2.694,09
5.7	MI	MI. Remate de chapa galvanizada en encuentro de vigas de sección V en cubierta, i/p.p. de costes indirectos.							
		cubierta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		tramoya	3	11,60			34,800		
		patio butacas	4	10,00			40,000		
		grada	2	12,80			25,600		
		hall	2	8,20			16,400		
							116,800	116,800	
		Total MI					116,800	10,97	1.281,30
5.8	MI	MI. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4	1,10			4,400		
							4,400	4,400	
		Total MI					4,400	19,13	84,17
5.9	MI	MI. Bajante pluvial de 100 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	5,00			10,000		
			2	2,00			4,000		
			2	6,00			12,000		
							26,000	26,000	
		Total MI					26,000	9,96	258,96
		Total presupuesto parcial nº 5 CUBIERTA :							11.525,86



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.1	M2	M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado de 25x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, cámara de aire de 5 cm. panel de poliestireno extruido de 40mm. y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fachada zona tecnica		18,00		8,50	153,000	
				3,10		8,50	26,350	
				2,10		7,00	14,700	
		cubierta tecnica zona vigas V		3,50		3,30	11,550	
				9,90		1,30	12,870	
				5,50		3,30	18,150	
				2,90		3,30	9,570	
				1,00		3,30	3,300	
		fachada posterior peto saltos vigas V		9,00		12,70	114,300	
				9,00		1,60	14,400	
		aaa	2	9,00		0,70	12,600	
				11,00			11,000	
							401,790	401,790
		Total M2					401,790	49,40
								19.848,43
6.2	M2	M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		murete apoyo viga cubierta		2,75		2,00	5,500	
							5,500	5,500
		Total M2					5,500	20,31
								111,71
6.3	M2	M2. Tabique de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ascensor	2	1,70		13,00	44,200	
				2,70		13,00	35,100	
							79,300	79,300
		cerramiento sala concie...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		grada		9,00		3,40	30,600	
				2,00		3,40	6,800	
		control sonido		4,25		3,00	12,750	
				2,00		3,00	6,000	
		p.baja		2,00		3,30	6,600	
							62,750	62,750
		cerramiento escaleras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ensayos/usos varios	2	4,50		3,00	27,000	
							27,000	27,000
							169,050	169,050
		Total M2					169,050	17,32
								2.927,95
6.4	MI	MI. Formación de peldañeado para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		escalera sótano						
		salida emergencia	8	1,50			12,000	
		primer tramo escalera	6	1,40			8,400	
							20,400	20,400
		grada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala conciertos	9	9,00			81,000	
		grada	3	9,00			27,000	
							108,000	108,000
							128,400	128,400



VISADO
Normal
Visado Telemático

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Autores: PLACIDO CAÑADAS y ANTONIO J. GARCÍA

25/01/2010
158112/1367
HS

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Total MI			128,400	17,74	2.277,82		
6.5	M2	M2. Tabique autoportante 15+15+70+15+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 130 mm., incluso un panel de lana de roca ROCDAN-231 de 40 mm. de espesor y 70 Kg/m3 de densidad en su interior, anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.					
sotano		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aulas aaaa		2	7,30		3,30	48,180	
		3	4,50		3,30	44,550	
			22,00		4,00	88,000	
			1,55		3,30	5,115	
			2,70		3,30	8,910	
						194,755	194,755
Total M2			194,755	35,02	6.820,32		
6.6	M2	M2. Tabique autoportante 15+70+15 acustico, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso panel de lana de roca en el interior de las placas de carton yeso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.					
planta baja		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
despacho		2	3,00		3,30	19,800	
		1	4,10		3,30	13,530	
						33,330	33,330
Total M2			33,330	24,64	821,25		
6.7	M2	M2. Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla por un lado una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) y por el otro otra tipo WA así mismo de 15 mm., dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.					
aseos		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja			6,00		3,70	22,200	
		2	2,70		3,70	19,980	
			0,60		3,70	2,220	
planta alta		2	2,70		3,70	19,980	
			3,45		3,70	12,765	
						77,145	77,145
Total M2			77,145	20,19	1.557,56		
6.8	MI	MI. Conducto de ventilación sencillo con piezas prefabricadas de hormigón de 35x25x30 cm., recibidas con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/p.p. piezas de desviación, rejilla de ventilación de PVC de 27x11 cm., totalmente instalado s/NTE-ISV.					
aseos		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00			4,000	
						4,000	4,000
Total MI			4,000	18,87	75,48		
6.9	MI	MI. forrado de Conducto de ventilación sencillo, bajantes de pluviales y fecales. ejecutado con fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p. de cualquier tipo de medio auxiliar.					
conducto		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajante b.1			4,00			4,000	25/01/2010
			5,00			5,000	158112/1367
			6,00			6,000	HS
bajante b.2ab.6		5	9,00			45,000	
						60,000	60,000



Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total MI						60,000	29,47	1.768,20
6.10	MI	MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie plana color blanco ó beige, en piezas de 50x25x4 cm, con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cubierta tecnica		18,00			18,000	
			2	2,90			5,800	
							23,800	23,800
Total MI						23,800	11,25	267,75
6.11	MI	MI. Vierteaguas de piedra artificial de 30 cm. de ancho 5-7 cm. de espesor, con goterón de almenos 5 mm de ancho, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		v.1	12	1,40			16,800	
		v.2	7	1,60			11,200	
		v.3	10	0,70			7,000	
		v.4	9	0,70			6,300	
							41,300	41,300
Total MI						41,300	23,87	985,83
6.12	M2	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de hormigón visto, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		v.2	7	1,60		0,60	6,720	
		p.0	1	7,20		5,40	38,880	
		p.3	1	1,50		2,10	3,150	
							48,750	48,750
Total M2						48,750	13,78	671,78
6.13	M2	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		v.1	12	1,40		0,60	10,080	
		v.3	10	0,70		1,60	11,200	
		v.4	10	0,70		2,10	14,700	
		p.1	1	1,40		2,10	2,940	
		p.6	1	1,50		2,10	3,150	
		p.9	2	0,80		1,60	2,560	
							44,630	44,630
Total M2						44,630	12,25	546,72
6.14	M2	M2. Recibido de ventana de tejado (no incluida), sentada sobre el faldón del mismo y recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, perfectamente nivelada según la pendiente del faldón, i/impermeabilización perimetral con revestimiento elástico Prelastic 1000 de COPSA o similar, aplicado a brocha y p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		v.5	1	7,20		1,50	10,800	
							10,800	10,800
Total M2						10,800	21,77	235,12
6.15	M2	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques y muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		p.5 aaa	6	1,50		2,10	18,900	
		p.7	8	0,90		2,10	15,120	
		p.8	1	1,10		2,10	2,310	
		p.4	1	1,10		2,10	2,310	
		p.2	2	1,10		2,10	4,620	
		p.3	2	1,50		2,10	6,300	
		m.1	1	4,25		1,50	6,375	
							55,935	55,935



VISADO
Norma 152

25/01/2010
158112/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado por el Colegio
Autores: PLACIDO CAÑADAS, JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
Total M2			55,935		9,59	536,42		
6.16	MI	MI. Recibido de barandilla, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o soldados realizando anclajes específicos, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		escaleras	3	3,50			10,500	
			2	2,50			5,000	
		hall planta alta		5,00			5,000	
		tramoya		4,50			4,500	
			2	9,00			18,000	
							43,000	43,000
Total MI			43,000			11,61	499,23	
6.17	MI	MI. Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro (en su caso, con anclajes metálicos atornillados), i/apertura y tapado de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,50			5,000	
							5,000	5,000
Total MI			5,000			8,28	41,40	
6.18	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m.), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares.						
Total Ud			1,000			162,97	162,97	
6.19	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de preinstalaciones de aire acondicionado, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.						
Total Ud			1,000			69,22	69,22	
6.20	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.						
Total Ud			1,000			242,72	242,72	
6.21	Ud	Ud. Ayuda, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.						
Total Ud			1,000			706,22	706,22	
Total presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA :							41.174,10	



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 7 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
7.1	M2	M2. Revestimiento de fachadas con mortero monocapa blanco Cotegran RPM Raspado Medio de Texsa Morteros, impermeable al agua de lluvia, con D.I.T. del Instituto Eduardo Torroja, nº 396, aplicado manual o mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla o bloque de hormigón, con textura superficial media. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en los encuentros de soportes de distinta naturaleza.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		fachada zona tecnica		18,00		8,50	153,000		
				3,10		8,50	26,350		
				6,50		10,50	68,250		
		cubierta zona vigas V		4,50		10,50	47,250		
				3,50		3,30	11,550		
				9,90		1,30	12,870		
				5,50		3,30	18,150		
				2,90		3,30	9,570		
				1,00		3,30	3,300		
		fachada posterior		11,15		12,70	141,605		
				3,10		2,40	7,440		
		aaa		11,00			11,000		
							510,335	510,335	
		Total M2					510,335	16,71	8.527,70
7.2	M2	M2. Solado de terrazo 40x40 cm. china media, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/NTE-RSP-6.							
		aaa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		semisotano		22,00	14,00		308,000		
		suple semisotano		5,00	7,30		36,500		
		planta baja		22,00	14,00		308,000		
				5,00	7,30		36,500		
		planta alta		7,15	9,00		64,350		
				12,75	4,50		57,375		
				4,25	1,55		6,588		
				4,60	1,60		7,360		
							824,673	824,673	
		Total M2					824,673	27,96	23.057,86
7.3	MI	MI. Peldaño de terrazo microchina, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/rejuntado y limpieza.							
		aaa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		sotano evacuación	7	1,50			10,500		
		sotano a p.b	20	1,40			28,000		
		p.b alta	20	1,40			28,000		
		a grada	18	1,40			25,200		
							91,700	91,700	
		Total MI					91,700	30,62	2.807,85
7.4	M2	M2 Acondicionamiento acustico en techo, para sala de música o similar, sobre un bloque de insonorización constituido por falso techo fono absorbente EUROACUSTIC de ISOVER colocado sobre una perfilera vista de 24 mm. semilacada en color blanco, i/ angular de borde, varillas de suspensión colocadas sobre bloque de insonorización, empalmes, etc, totalmente terminado.							
		aaa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		sala de conciertos		19,00	9,00		171,000		
							171,000	171,000	
		Total M2					171,000	35,34	6.043,14
7.5	M2	M2. Acondicionamiento acustico en paramento, para sala de música o similar, sobre muro de hormigón para aislamiento termo-acústico de medias y altas frecuencias constituido por: Trasdosado MOVINORD desmontable modular, recibido sobre perfilera en U de 46mm. con panel de lana de roca en su interior tipo ROC DAN 231 en 40mm. de espesor 70kg/m3 de densidad, con perfilera de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm Totalmente montado y terminado.							
		aaa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		sala conciertos	2	7,50		9,00	135,000		
			2	8,80		7,60	133,600		
			2	3,00		3,60	71,400		



25/01/2010

VISADO
Normal

21/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado por: PLACIDO CAÑADAS

Autores: PLACIDO CAÑADAS y JUAN J. GARCÍA

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 7 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
7.5	M2	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARED FORRO MOVINORD					(Continuación...)
			1	10,65	9,00	95,850	
			1	9,00	7,50	67,500	
			1	1,65	3,30	5,445	
						459,155	459,155
		Total M2			459,155	31,17	14.311,86
7.6	M2	M2. Trasdosado en vigas de V de MOVINORD desmontable modular , con perfilería de acero galvanizado, lacado epoxi y panel de yeso/cartón de 13 mm de espesor, revestido de lámina de PVC y lana de roca con un espesor de 35 mm.Totalmente montado y terminado.					
	techo		Uds.	superficie	-	-	Parcial Subtotal
	planta baja hall doble altura			27,30			27,300
	planta alta hall			21,20			21,200
						48,500	48,500
		Total M2			48,500	18,78	910,83
7.7	M2	M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.					
	sotano		Uds.	superficie	--	-	Parcial Subtotal
	aula teorica 1			28,60			28,600
	aula teorica 2			27,20			27,200
	aula musical1			40,84			40,840
	almacen1			72,50			72,500
	almacen2			16,25			16,250
	distribuidor			30,00			30,000
	escaleras			16,50			16,500
						231,890	231,890
	planta baja		Uds.	superficie	-	-	Parcial Subtotal
	hall bajo forjado			40,00			40,000
	usos varios profesores			44,55			44,550
	despacho			11,90			11,900
	escaleras			15,40			15,400
						111,850	111,850
	planta alta y cubierta		Uds.	superficie	-	-	Parcial Subtotal
	control sonido			6,50			6,500
	ensayos			55,50			55,500
	escaleras			15,40			15,400
	escalera cub tecnica			3,70			3,700
						81,100	81,100
						424,840	424,840
		Total M2			424,840	7,49	3.182,05
7.8	M2	M2. Tendido de yeso negro al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco de 1 mm. de espesor, en paramentos verticales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.					
	ascensor		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2	1,70		13,00	44,200
				2,70		13,00	35,100
							79,300
	planta baja		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	usos varios		3	4,50		3,30	44,550
				12,75		3,30	42,075
	escalera			4,60		3,30	15,180
				1,60		4,60	7,360
							109,165
	planta alta		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	ensayos		3	4,50		3,00	40,500
				12,75		3,00	38,925
	escaleras			4,60		3,00	13,800
				1,60		3,00	4,800
							109,165
							158112/1367
							25/01/2010
							HS



VISADO
Normal
25/01/2010

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ
(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 7 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
7.8	M2	TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. VER.			(Continuación...)				
	hall		6,55	3,50	22,925				
			1,40	3,50	4,900				
	escalera a cubierta	3	2,90	3,00	26,100				
		2	1,40	3,00	8,400				
					159,675				
					159,675				
					348,140				
					348,140				
			Total M2	348,140	7,28				
					2.534,46				
7.9	M2	M2. Alicatado de plaqueta de gres, en formato comercial, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	aseos planta baja		4	2,70		3,50	37,800		
			2	6,00		3,50	42,000		
			2	0,60		3,50	4,200		
	asos planta alta		4	2,70		3,40	36,720		
			2	3,45		3,40	23,460		
							144,180	144,180	
							144,180	144,180	
			Total M2	144,180			18,61	2.683,19	
7.10	M2	M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 120x60 cm. sobre perfilera vista blanca (sistema de apoyo), incluso p.p. de perfilera vista blanca, perfilera angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar y pintado de las placas, según NTE-RTP.							
			Uds.	superficie	-	-	Parcial	Subtotal	
	aseo planta alta		2	4,10			8,200		
	aseo planta baja			7,80			7,800		
				7,00			7,000		
	aula teorica 3			30,30			30,300		
	aaa			20,00			20,000		
							73,300	73,300	
			Total M2	73,300			11,51	843,68	
			Total presupuesto parcial nº 7 REVESTIMIENTOS :						64.902,62



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.1	M2	M.2 Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, diseño sencillo, esmaltada al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión con bulones de 30x15 mm., patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P.O			1	7,20		5,40	38,880	
							38,880	38,880
Total m2						38,880	59,99	2.332,41
8.2	Ud	Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1406, incluso herrajes, freno y cerradura de SEGURIDAD acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P.1			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud						1,000	412,81	412,81
8.3	Ud	Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2090x1006, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P.2			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud						2,000	374,76	749,52
8.4	M2	M2. Ventana corredera "Sistema Royal S 24" de Schüco, con rotura de puente térmico, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras, con sello de calidad EWAA/EURAS, realizado con perfiles de aluminio de extrusión, aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable, con una profundidad de cerco de 50 ó 67,5 mm. en dos carriles, juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, carriles de rodadura de acero inoxidable, apertura corredera de 2, 3 ó 4 hojas, maneta ergonómica, para un acristalamiento de 20 ó 24 mm, colocada sobre premarco de aluminio/acero galvanizado, i/herrajes Shüco, sellado perimetral con silicona neutra resistente a los rayos UVA, fabricado según ISO 9001.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v.1			12	1,40		0,60	10,080	
v.2			7	6,00		0,60	25,200	
							35,280	35,280
Total M2						35,280	133,34	4.704,24
8.5	M2	M2. Ventana abatible de 1 hoja, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anonizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55 mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v.3			10	0,70		1,60	11,200	
v.4			10	0,70		2,10	14,700	
							25,900	25,900
Total M2						25,900	171,28	4.436,15



VISADO 25/01/2010
Normal 158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
8.6	M2	M2.Carpintería de aluminio Royal S-50 de Schüco en elementos fijos, de aluminio lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Royal S-50" de Schüco, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	V.5		1	7,20		1,50	10,800		
	M.1		1	4,25		1,50	6,375		
							17,175	17,175	
			Total M2				17,175	136,39	2.342,50
8.7	Ud	UD. Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 2 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, construídos con materiales de partículas ignífugos, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	P.3		3				3,000		
							3,000	3,000	
			Total ud				3,000	745,07	2.235,21
8.8	Ud	UD.Puerta de entrada acústica y cortafuegos de 1 hoja, de medidas normalizadas en altura y anchura, y de 50 mm. de espesor, con aislamiento a ruido aéreo para 32 db., y resistencia al fuego EI C5 45, compuesta por hoja rechapada de sapelly para barnizar, precerco de pino 110x35 mm., galce macizo de sapelly 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, construídos con materiales de partículas ignífugos, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, tirador labrado y mirilla gran angular de latón, totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	P.4		1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000	407,41	407,41
8.9	Ud	UD.Puerta de entrada acústica, de 2 hojas, con aislamiento a ruido aéreo de 39 dB(A), de 2.032x1.508 mm. de luz libre, formada por hojas de sandwich multicapa de productos M-0, prepintadas, cerco directo de pino macizo 90x70 mm. para pintar, tapajuntas lisos de pino macizo 80x12 mm. en ambas caras, para pintar, y herrajes de colgar, de cierre y manillas de latón, totalmente montada con todas sus juntas de estanqueidad, según indicaciones del fabricante.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	p.5 aaa		6				6,000		
							6,000	6,000	
			Total ud				6,000	490,09	2.940,54
8.10	Ud	Conjunto montado en block para puerta de paso de 2 hojas de 2.032x1.508 mm, cortafuegos EI C5 45 de medidas normalizadas, compuesto de 2 hojas construídas con materiales ignífugos y rechapadas de sapelly, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (8 pernios dorados o cromados), y de seguridad (2 pasadores, picaportes o cerraduras), materiales fabricados con elementos ignífugos, totalmente montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas se debe el precerco de obra y el cerco visto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	P.6		1				1,000	1,000	



25/01/2010
158112/1367

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ

Subtotal
1,000

HS

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total ud			1,000				342,30	342,30
8.11	M2	M2. Puerta de paso con hoja Sapelly lisa canteada, de 35 mm. de grueso y cerco de Sapelly de 7x5 cm., con tapajuntas ambas caras de Sapelly de 7x1,5 cm. para barnizar en su color, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.7			8	0,90		2,10	15,120	
p.8			1	1,10		2,10	2,310	
							17,430	17,430
Total M2			17,430				104,73	1.825,44
8.12	MI	MI. Barandilla escalera de 90 cm. de altura en hierro con pasamanos de madera de Sapelly de 60x45 mm. para barnizar, atornillado a tubo de 40x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm. y barrotes verticales de 30x15 cm. cada 10 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escaleras			3	3,50			10,500	
			2	2,50			5,000	
hall planta alta				5,00			5,000	
							20,500	20,500
Total MI			20,500				60,83	1.247,02
8.13	MI	MI. Barandilla de escalera de 90 cm. de altura, con pasamanos de 50x40 mm., pilastras de 40x40 mm., cada 70 cm., barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm., en perfil de 40x40 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tramoya				4,50			4,500	
			2	9,00			18,000	
							22,500	22,500
Total MI			22,500				50,85	1.144,13
8.14	MI	MI. Pasamanos Sapelly de 6,5x7 cm. fijado mediante soportes cuadradillos de hierro atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, i/barnizado y totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,50			5,000	
							5,000	5,000
Total MI			5,000				34,61	173,05
8.15	M2	M2.de mamparas de PVC para sanitarios públicos,construido de paneles de una sola pieza de PVC esmaltado y con refuerzos interiores,herrajes de acero inoxidable tipo 304, acabado espejo.incluyendo montaje y colocación del mismo según proyecto.Pilastras de perfil tubular galvanizado de 1"x 1", calibre 20, electrosoldado (MIG), con las uniones soldadas protegidas mediante la aplicación de primario anticorrosivo. El interior de la estructura se rellena con poliestireno expandido de 12 grs./cm3.incluso fijación al piso, con una placa de acero galvanizado calibre 12, de una sola pieza, electrosoldado a la base (MIG), y las uniones protegidas con primario anticorrosivo.incluido todo en el precio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseos								
planta baja				2,60		1,80	4,680	
				1,40		1,80	2,520	
				1,40		1,80	2,520	
				1,60		1,80	2,880	
planta alta			2	1,60		1,80	5,760	
							18,360	18,360
Total M2			18,360				75,98	1.394,99
8.16	M2	M2. Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.9			2	0,80		1,60	2,560	
							2,560	2,560
Total M2			2,560				142,05	142,05

Total presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA 26.829,77



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

142,05/2010
158112/1367
HS

Presupuesto parcial nº 9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
9.1	M2	M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.0			1	7,20		5,40	38,880	
							38,880	38,880
Total M2					38,880	93,07	3.618,56	
9.2	M2	M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=36 dB y espesor total 22 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v.1			12	1,40		0,60	10,080	
v.2			7	6,00		0,60	25,200	
v.3			10	0,70		1,60	11,200	
v.4			10	0,70		2,10	14,700	
							61,180	61,180
Total M2					61,180	64,53	3.947,95	
9.3	M2	M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v.5			1	7,20		1,50	10,800	
							10,800	10,800
Total M2					10,800	24,27	262,12	
9.4	M2	M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit Parsol en color bronce, gris o verde de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
m.1			1	4,25		1,50	6,375	
							6,375	6,375
Total M2					6,375	40,07	255,45	
9.5	M2	M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	Uds.	Superficie	--	-	Parcial	Subtotal
superficies horizontales				425,00			425,000	
yesos horizontales							425,000	425,000
sotano		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
aulas musical y almacen		4	7,30		3,30	96,360		
aaa								
ascensor/aulas/almacen		7	4,50		3,30	103,950		
distribuidor		2	22,00		4,00	176,000		
almacenes		3	1,60		3,30	15,840		
		2	2,70		3,30	17,820		
planta baja		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
aseos			2,70		3,50			
			6,00		3,50			
usos varios		3	4,50		3,30			



VISADO
Notarial

409,970 / 2010
409,970 / 1367
409,970 / 1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
9.5	M2	PINTURA PLÁSTICA BLANCA					(Continuación...)
			4	3,00	3,30	39,600	
			2	4,20	3,30	27,720	
			1	12,75	3,30	42,075	
		asensor		2,90	4,00	11,600	
			2	1,60	4,00	12,800	
		escaleras		4,60	3,30	15,180	
						223,975	223,975
		planta alta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ensayos		12,75		3,00	38,250
				4,50		3,00	13,500
		escalera		4,60		3,00	13,800
		ascensor		2,90		4,00	11,600
			2	1,60		4,00	12,800
		aseos		2,70		3,50	9,450
				3,45		3,50	12,075
		hall		6,55		3,50	22,925
				1,40		3,50	4,900
		escalera cubierta	2	2,90		3,00	17,400
			2	1,40		3,00	8,400
							165,100
							165,100
						1.224,045	1.224,045
		Total M2			1.224,045	4,09	5.006,34

9.6	M2	M2. Barnizado de carpintería de madera interior con Procobar filtro 10 o similar, lijado y relijado dos manos y una mano de imprimación.					Parcial	Subtotal
			Uds.	caras	largo	Alto		
		p.3	3	2,00	1,50	2,10	18,900	
		p.4	1	2,00	1,10	2,10	4,620	
		p.5 aaa	6	2,00	1,50	2,10	37,800	
		p.7	8	2,00	0,90	2,10	30,240	
		p.8	1	2,00	1,10	2,10	4,620	
							96,180	96,180
		Total M2					96,180	6,77
								651,14

9.7	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		sotano	4				4,000	
		planta baja	8				8,000	
		planta alta	4				4,000	
							16,000	16,000
		Total Ud					16,000	24,97
								399,52

9.8	Ud	Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		sotano	8				8,000	
		planta baja	12				12,000	
		planta alta	8				8,000	
							28,000	28,000
		Total Ud					28,000	8,58
								240,24

9.9	Ud	Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		sotano	8				8,000	
		planta baja	14				14,000	
		planta alta	9				9,000	
							31,000	31,000
		Total Ud					31,000	8,97
								2.979,41



25/01/2010
18/12/1367

VISADO
Normal

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

31,000

Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid

HS

Presupuesto parcial nº 9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.10	Ud	Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm., de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sotano	4				4,000	
		planta baja	8				8,000	
		planta alta	4				4,000	
							16,000	16,000
		Total ud					16,000	7,19
								115,04
9.11	Ud	Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.						
		Total Ud					3,000	153,87
								461,61
		Total presupuesto parcial nº 9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS :						17.937,38



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 10 INST. FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
		Total Ud	1,000	121,15	121,15
10.2	Ud	Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador de 13/20 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadrado, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
		Total Ud	1,000	65,27	65,27
10.3	Ud	Ud. Llave de paso de (PB) D=22 mm.1/2" con conexión para tubería de polibutileno, totalmente instalada.			
		Total Ud	8,000	23,16	185,28
10.4	MI	MI. Tubería de polibutileno (PB) D=22 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
		Total MI	68,800	7,55	519,44
10.5	MI	MI. Tubería de polibutileno (PB) D=25 x 2,3 mm., según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm2. de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
		Total MI	25,000	8,39	209,75
10.6	MI	MI. Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.			
		Total MI	8,000	6,14	49,12
10.7	MI	MI. Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.			
		Total MI	6,500	6,82	44,33



Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
11.1	Ud	Ud. Gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono.					
		Total Ud	1,000	42,52	42,52		
11.2	Ud	Ud. Caja general protección 40A monofásica incluido bases cortacircuitos y fusible calibrado de 40A (I+N)+F para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.					
		Total Ud	1,000	58,67	58,67		
11.3	Ud	Ud. Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.					
		Total Ud	1,000	160,02	160,02		
11.4	Ud	Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso de local escolar o similar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (II+N); 1 interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 2 PIA de 25A (III+N); 4 PIAS de 10A (I+N); 4 PIAS de 15A (I+N), 4 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado.					
		Total Ud	2,000	851,27	1.702,54		
11.5	Ud	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18					
		Total Ud	1,000	64,86	64,86		
11.6	MI	MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18					
		Total MI	130,000	4,87	633,10		
11.7	MI	MI. Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta baja	50,00			50,000	
		planta alta	15,00			15,000	
		sotano	30,00			30,000	
						95,000	95,000
		Total MI	95,000			6,49	616,55
11.8	MI	MI. Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta baja	50,00			50,000	
		planta alta	15,00			15,000	
		sotano	30,00			30,000	
						95,000	95,000
		Total MI	95,000			5,80	551,00
11.9	MI	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio cuartos humedos, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
		Total MI	20,000			5,08	101,60
11.10	MI	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x4 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
		Total MI	10,000			5,96	59,60



VISADO
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Autógrafos: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
11.11	MI	MI. Circuito "calefacción" unidades exteriores realizado con tubo PVC corrugado de D=32 conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x6 mm2., en sistema monofásico (activo, neutro y protección) incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				95,00			95,000		
							95,000	95,000	
		Total MI					95,000	7,61	722,95
11.12	MI	MI. Circuito eléctrico a sala de calderas del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=32 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4	15,00			60,000		
							60,000	60,000	
		Total MI					60,000	9,47	568,20
11.13	Ud	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.							
		sotano	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		aula teorica 1	4				4,000		
		aula teorica 2	4				4,000		
		aula teorica 3	9				9,000		
		aula musical	6				6,000		
		distribuidor	1				1,000		
		almacen1aaa	12				12,000		
		almacen2	3				3,000		
		cuarto detras ascensor	1				1,000		
							40,000	40,000	
		planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		hall1	9				9,000		
		despacho director	2				2,000		
		sala conciertos	6				6,000		
							17,000	17,000	
		planta alta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		ensayos orquesta	8				8,000		
		control sonido	2				2,000		
							10,000	10,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		tramoya	4				4,000		
		cubierta técnica	1				1,000		
		exterior	2				2,000		
							7,000	7,000	
							74,000	74,000	
		Total Ud					74,000	31,38	2.322,12
11.14	Ud	Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutador SIMON-75 con tecla y marco respectivo, totalmente montado e instalado.							
		planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		hall1	3				3,000		
		usos varios profesores	10				10,000		
		sala conciertos	24				24,000		
							37,000	37,000	
		planta alta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		grada	8				8,000		
		hall2	6				6,000		
		ensayos orquesta	2				2,000		
							16,000	16,000	
							53,000	53,000	



VISADO
Normal
25/01/2010
158112/1367
HS

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Temático
Autores: PLACIDO CAÑADAS, JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud	53,000	65,72	3.483,16

11.15 Ud Ud. Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo cruzamiento SIMÓN-75 con tecla y marcos respectivos, totalmente montados e instalados.

sotano	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
distribuidor	6				6,000	
					6,000	6,000
		Total Ud	6,000	95,89	575,34	

11.16 Ud Ud. Punto de luz temporizado LEGRAND realizado en canalización PVC rígido de D=20 y conductor unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. así como pulsador con minuterero, caja de registro, y regletas, totalmente montado e instalado.

planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseo hombres	3				3,000	
aseo mujeres	4				4,000	
					7,000	7,000
planta alta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseos planta alta	4				4,000	
					4,000	4,000
escaleras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escaleras	6				6,000	
					6,000	6,000
					17,000	17,000
		Total Ud	17,000	60,18	1.023,06	

11.17 Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada Legran Galea realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.

sotano	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aula teorica 1	3				3,000	
aula teorica 2	3				3,000	
aula teorica 3	4				4,000	
aula musical	3				3,000	
distribuidor	3				3,000	
almacen1aaa	6				6,000	
almacen2	2				2,000	
					24,000	24,000
planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
hall1	5				5,000	
usos varios profesores	7				7,000	
despacho director	3				3,000	
sala conciertos	20				20,000	
					35,000	35,000
planta alta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
grada	2				2,000	
hall2	3				3,000	
ensayos orquesta	5				5,000	
control sonido	8				8,000	
					18,000	18,000
escaleras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escaleras	2				2,000	
tramoya	4				4,000	
					6,000	6,000
					83,000	83,000
		Total Ud	83,000	26,38	2.189,54	

11.18 Ud Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.

sotano	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

25/01/2010
158112/1367
HS

VISADO
Normal
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS y PAZ

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
		aula teorica1	1	1,000		
		aula teorica2	1	1,000		
		aula teorica3	1	1,000		
		aula musical	1	1,000		
		almacen1 aaa	2	2,000		
				6,000	6,000	
<hr/>						
		planta baja	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		usos varios profesores	2	2,000		
		despacho	1	1,000		
		aseo hombres	2	2,000		
		aseo mujeres	1	1,000		
				6,000	6,000	
<hr/>						
		planta alta	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		ensayos	3	3,000		
		aseos planta alta	2	2,000		
				5,000	5,000	
<hr/>						
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		cubierta técnica	4	4,000		
				4,000	4,000	
				21,000	21,000	
Total Ud				21,000	48,50	1.018,50

11.19 Ud Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND GALEA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja						
usos varios profesores	1				1,000	
despacho director	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud				2,000	13,80	27,60

11.20 Ud Ud. Punto pulsador timbre SIMÓN 75 realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, mecanismo pulsador, tecla con símbolo "timbre" y zumbador y marcos respectivos, totalmente montado e instalado.

Total Ud 1,000 41,81 41,81

11.21 Ud Ud. Base para informática y television con toma conector coaxial (sin incluir cableado), realizado en tubo P.V.C. corrugado M 20/gp5, incluido mecanismo Legrand serie GALEA, caja de registro, caja mecanismo, totalmente montado e instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sotano						
aula teorica 1	1				1,000	
aula teorica 2	1				1,000	
aula teorica 3	1				1,000	
aula musical	1				1,000	
almacen1	2				2,000	
					6,000	6,000
<hr/>						
planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
usos varios profesores	1				1,000	
despacho director	1				1,000	
sala conciertos	1				1,000	
					3,000	3,000
<hr/>						
planta alta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ensayos orquesta	1				1,000	
control sonido	1				1,000	
					2,000	2,000
					11,000	11,000
Total Ud				11,000	21,36	234,96



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.22	Ud	Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 watos, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y cassette, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, cassette auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm. c) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm2, totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.			
		Total Ud	1,000	1.092,99	1.092,99
11.23	Ud	Ud. Luminaria de superficie plafón circular NOVA BIG de PRISMA opal de 32 w de protección IP 43 clase I , cuerpo de chapa de acero esmaltado color blanco, difusor opal en metacrilato, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas fluorescentes circular luz día, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.			
		Total Ud	18,000	31,84	573,12
11.24	Ud	Ud. Regleta de superficie de 2x36 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.			
		Total Ud	57,000	26,55	1.513,35
11.25	Ud	Ud. Regleta de superficie de 4x18 W SYLVANIA con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.			
		Total Ud	2,000	2,000	2,000



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado de Proyecto

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

25/01/2010
158112/1367
HS

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta alta						
		escaleras	2				2,000	
							2,000	2,000
							10,000	10,000
		Total Ud					10,000	26,01
								260,10
11.26	Ud	Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. MULTI de PRISMA de diámetro 20 cm. con lámpara fluorescente 2x13 W/220V., i/reactancia, grado de protección IP 44/CLASE I, montura metálica o resina con sistema de fijación rápido, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala conciertos	26				26,000	
		gradas	8				8,000	
							34,000	34,000
		Total Ud					34,000	39,59
								1.346,06
11.27	Ud	Ud. Plafón de cristal opal concentrico mod. LEDS SOFT 28 de diámetro 30 cm. con base varios colores con lámpara halógena 100-150 W/220 V., grado de protección IP 20/CLASE I, montura metálica con sistema de fijación rápido, i/portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		hall planta baja	12				12,000	
		hall planta alta	6				6,000	
							18,000	18,000
		Total Ud					18,000	54,58
								982,44
11.28	Ud	Ud. Foco Base Metalsol 40-100 w. LUMIANCE BULLET 1105-1115 ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 20/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria, lámpara reflectora (Metalsol) de40-100w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.						
		Total Ud					4,000	36,30
								145,20
11.29	Ud	Ud. Baliza IP64 IK 07 Daisalux mod. LEDA V opal en rampa de acceso a patio de butacas de cines, auditorios o teatros. Embellecedor redondo inox, 20 mm. de diámetro. Difusor opal. Fuente de luz LED en color verde. Tensión de alimentación 24 V c.c./c.a.. Señalización en presencia de red y en ausencia mediante equipos de alimentación centralizados PBL-80 y PBL-25 que proporcionan a las balizas 1 hora de autonomía. Construidos según norma UNE-EN 60-598-1, conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. Apta para cumplir Real Decreto 27 Agosto 1982, núm. 2816/82. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RAMPA CONCIERTOS	18				18,000	
		RAMPA GRADA	6				6,000	
							24,000	24,000
		Total Ud					24,000	12,33
								295,92
11.30	Ud	Ud. Instalación Arqueta de Entrada de dimensiones interiores 400x400x600 mm, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la unidad instalada.						
		Total Ud					1,000	278,90
								278,90
11.31	MI	MI. Canalización externa desde arqueta a punto de entrada general formada por 4 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 45x73 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.						
		Total MI						



26,87
VISADO
Normal
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

403,05
 158112/1367
 HS

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.32	Ud	Ud. Recinto de Instalación de Telecomunicaciones Inferior formado por un Armario Modular de 1000 X 2000 X 500 mm (ancho, alto, profundo), dotado de instalación eléctrica formada por: Cuadro de protección con tapa de 28 módulos dotado de regletero de puesta a tierra. Dos bases de enchufe con puesta a tierra de capacidad 16 A. Instalación de acometida eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2 X 2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm2 de diámetro. Punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W, punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 25 W, carga completa 24 horas. Instalación de acometida eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2 x 1,5 mm2 de sección, aislamiento de 750 Vac, bajo tubo rígido de PVC de 32 mm2 de diámetro. Toma de tierra formada por un anillo interior y cerrado de cobre de 50 mm2 de sección unido a la toma de tierra del edificio bajo tubo de PVC corrugado de 60 mm2 de sección. Instalado y conectado incluyendo ayudas de albañilería. Medida la unidad completamente instalada.			
Total Ud:			1,000	941,41	941,41
Total presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS :					24.030,24



VISADO 25/01/2010
Normal 158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 12 PREINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.1	M2	M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.	Uds.	caras	largo	ancho	Parcial	Subtotal
		sala conciertos	3	2,00	8,00	0,50	24,000	
			3	2,00	8,00	0,30	14,400	
		hall	1	2,00	10,00	0,50	10,000	
			1	2,00	10,00	0,30	6,000	
							54,400	54,400
		Total M2					54,400	24,01
								1.306,14
12.2	Ud	Ud. Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 360 mm. de diámetro, sin dispositivo de regulación, totalmente instalado en techo con puente de montaje, s/NTE-ICI-25.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala conciertos	12				12,000	
		hall	3				3,000	
							15,000	15,000
		Total Ud					15,000	49,33
								739,95
12.3	Ud	Ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 495x585 mm. con lamas regulables horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		impulsión	4				4,000	
		expulsión	4				4,000	
							8,000	8,000
		Total Ud					8,000	72,13
								577,04
12.4	Ud	Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		retorno tradosado pladur	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud					4,000	24,49
								97,96
Total presupuesto parcial nº 12 PREINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO :								2.721,09



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ELEVADORA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	Ud	Ud. Ascensor panorámico OTIS, con dos velocidades de 1 m/sg y 0,25 m/sg, y cinco paradas, para una carga nominal de 1000 kg, con puertas automáticas. Equipo de maniobra, montaje y pruebas totalmente instalado, con preinstalación de R.E.M.			
		Total Ud:	1,000	36.244,11	36.244,11
Total presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ELEVADORA :					36.244,11



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 14 OBRAS DE URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
14.1	M2	M2. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		peto lateral porche escuela de musica		2,55		1,00	2,550	
							2,550	2,550
		Total M2					6,82	17,39
14.2	M3	M3. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento en peldaños de escalera, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5,00	1,40	0,60	4,200	
							4,200	4,200
		Total M3					39,82	167,24
14.3	M2	M2. Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,40		1,00	2,800	
							2,800	2,800
		Total M2					6,37	17,84
14.4	M3	M3. Hormigón en masa H-200/P/40 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		MUROS URBANIZACION		19,75	0,90	0,10	1,778	
				8,35	0,90	0,10	0,752	
				4,85	0,90	0,10	0,437	
				8,70	0,90	0,10	0,783	
				12,05	0,90	0,10	1,085	
							4,835	4,835
		Total M3					86,96	420,45
14.5	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		MUROS URBANIZACION		19,75	0,90	0,60	10,665	
				8,35	0,90	0,60	4,509	
				4,85	0,90	0,60	2,619	
				8,70	0,90	0,60	4,698	
				12,05	0,90	0,60	6,507	
							28,998	28,998
		Total M3					130,70	3.790,04
14.6	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros y plantallas a cara vista en ambas caras, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	Uds.	Largo	espesor	Alto	Parcial	Subtotal
		MUROS URBANIZACION		19,75	0,25	4,50	22,219	
				8,35	0,25	4,50	9,394	
				4,85	0,25	4,50	5,456	
				8,70	0,25	4,00	8,700	
				12,05	0,25	4,00	12,050	
							57,819	57,819
		Total M3					14.877,41	158.112/1367



57,819 57,819
25/01/2010
14.877,41
158112/1367

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto parcial nº 14 OBRAS DE URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
14.7	M2	M2. Impermeabilización monocapa en entrada y porches exteriores de edificio con pendiente del 0% al 15%, no transitables o transitables, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4,8 Kg/m ² acabada con film de polietileno por ambas caras, POLITABER-POL-PY-48, con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m ² (Tipo LMB-48-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0.3 Kg/m ² de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana PA-9 s/UNE 104-402/96.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		porche exterior salida incendios entrada		4,50	3,10		13,950		
				7,80	3,10		24,180		
							38,130	38,130	
		Total M2					38,130	12,79	487,68
14.8	M2	M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		RAMPA ACCESO		20,00	7,30		146,000		
				12,05	2,00		24,100		
				12,70	1,70		21,590		
				2,85	4,50		12,825		
		porche exterior salida incendios		4,50	3,10		13,950		
							218,465	218,465	
		Total M2					218,465	13,41	2.929,62
14.9	MI	MI. Formación de peldaño para escalera o formación de grada con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9	1,50			13,500		
			11	1,50			16,500		
			4	4,40			17,600		
							47,600	47,600	
		Total MI					47,600	17,74	844,42
14.10	M2	M2. Valla de malla electrosoldada de 50x50/4 de Teminsa ó similar, recercada con tubo metálico rectangular de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm., totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, y accesorios.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				19,75		1,00	19,750		
							19,750	19,750	
		Total M2					19,750	16,16	319,16
14.11	MI	MI. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				8,35			8,350		
				8,70			8,700		
		2		1,25			2,500		
							19,550	19,550	
		Total MI					19,550	9,50	185,73
Total presupuesto parcial nº 14 OBRAS DE URBANIZACIÓN :							24.056,98		

	VISADO Normal	25/01/2010 158112/1367
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ	HS

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.			
		Total Ud	5,000	121,76	608,80
15.2	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
		Total Ud	1,000	82,84	82,84
15.3	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
		Total Ud	1,000	73,09	73,09
15.4	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
		Total Ud	1,000	60,65	60,65
15.5	Ud	Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)			
		Total Ud	2,000	34,17	68,34
15.6	Ud	Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)			
		Total Ud	8,000	35,57	284,56
15.7	Ud	Ud. Cartel indicativo de vado permanente de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
		Total Ud	1,000	5,93	5,93
15.8	Ud	Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
		Total Ud	8,000	5,90	47,20
15.9	Ud	Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
		Total Ud	5,000	23,50	117,50
15.10	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
		Total Ud	10,000	2,55	25,50
15.11	Ud	Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.			
		Total Ud	3,000	10,26	30,78
15.12	Ud	Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.			
		Total Ud	3,000	15,66	46,98
15.13	Ud	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
		Total Ud	10,000	9,47	94,70
15.14	Ud	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
		Total Ud	10,000	2,10	21,00
15.15	Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
		Total Ud	10,000	2,37	23,70
15.16	Ud	Ud. Protectores auditivos, homologados.			
		Total Ud	10,000	6,58	65,80
15.17	Ud	Ud. respirador buconasal doble en silicona, sin filtros, homologada CE.			



VISADO
Normal

Visado Telemático

Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

23,70
25/01/2010
158112/1367
HS

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud	5,000	8,49	42,45
15.18	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
		Total Ud	10,000	11,17	111,70
15.19	Ud	Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.			
		Total Ud	1,000	12,27	12,27
15.20	Ud	Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.			
		Total Ud	5,000	55,71	278,55
15.21	Ud	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.			
		Total Ud	5,000	22,16	110,80
15.22	Ud	Ud. Anticaídas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.			
		Total Ud	1,000	204,99	204,99
15.23	Ud	Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.			
		Total Ud	1,000	52,99	52,99
15.24	Ud	Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.			
		Total Ud	10,000	14,53	145,30
15.25	Ud	Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
		Total Ud	5,000	18,41	92,05
15.26	Ud	Ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil, homologado CE.			
		Total Ud	5,000	15,41	77,05
15.27	Ud	Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.			
		Total Ud	15,000	2,59	38,85
15.28	Ud	Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.			
		Total Ud	2,000	6,59	13,18
15.29	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
		Total Ud	10,000	20,51	205,10
15.30	Ud	Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.			
		Total Ud	2,000	21,84	43,68
15.31	M2	M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.			
		Total M2	80,000	2,88	230,40
15.32	M2	M2. Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.			
		Total M2	35,000	3,28	114,80
15.33	M2	M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).			
		Total M2	12,000	18,00	216,00
15.34	Ud	Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).			
		Total Ud	1,000	50,76	50,76
15.35	Ud	Ud. Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tabloncillos de madera de 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón. Incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).			

25/01/2010
158142/1367
HS

VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
AUTORES: PLACIDO CAÑADAS Y MENÉZ

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud	2,000	11,38	22,76
15.36	MI	MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.			
		Total MI	40,000	2,51	100,40
15.37	MI	MI. Red de seguridad en perímetro de forjado de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.			
		Total MI	90,000	12,69	1.142,10
15.38	M2	M2. Protección vertical de andamio con malla tupida plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).			
		Total M2	150,000	2,62	393,00
15.39	MI	MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.			
		Total MI	60,000	5,08	304,80
15.40	MI	MI. Barandilla con soporte de puntales telescópicos y tres tablones de 0,20x0,07 m., incluso colocación y desmontaje.			
		Total MI	56,000	4,16	232,96
15.41	MI	MI. Valla metálica prefabricada con protección de intemperie Alucín, con soportes del mismo material en doble W, separados cada 2 ml. y chapa ciega del mismo material.			
		Total MI	90,000	11,54	1.038,60
15.42	MI	MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.			
		Total MI	25,000	3,71	92,75
15.43	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.			
		Total Ud	4,000	37,18	148,72
15.44	Hr	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
		Total Hr	50,000	10,44	522,00
15.45	Hr	H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.			
		Total Hr	25,000	18,34	458,50
Total presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD :					8.154,88



VISADO 25/01/2010
Normal 158112/1367
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS
Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Presupuesto de ejecución material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	13.787,67
2 SANEAMIENTO	1.756,78
3 CIMENTACIÓN	102.988,82
4 ESTRUCTURA	53.221,50
5 CUBIERTA	11.525,86
6 ALBAÑILERIA	41.174,10
7 REVESTIMIENTOS	64.902,62
8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	26.829,77
9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS	17.937,38
10 INST. FONTANERÍA	4.143,33
11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS	24.030,24
12 PREINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	2.721,09
13 INSTALACIÓN ELEVADORA	36.244,11
14 OBRAS DE URBANIZACIÓN	24.056,98
15 SEGURIDAD Y SALUD	8.154,88
Total	433.475,13

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

Jumilla, 30 de diciembre de 2009.
EL ARQUITECTO,

Fdo.: Plácido Cañadas Jiménez.



VISADO
Normal

25/01/2010
158112/1367

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

Proyecto: AMPLIACIÓN DEL CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.....Plácido Cañadas

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	13.787,67
2 SANEAMIENTO	1.756,78
3 CIMENTACIÓN	102.988,82
4 ESTRUCTURA	53.221,50
5 CUBIERTA	11.525,86
6 ALBAÑILERIA	41.174,10
7 REVESTIMIENTOS	64.902,62
8 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	26.829,77
9 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS	17.937,38
10 INST. FONTANERÍA	4.143,33
11 INST. ELECTRICA, ILUMINACIÓN Y DATOS	24.030,24
12 PREINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	2.721,09
13 INSTALACIÓN ELEVADORA	36.244,11
14 OBRAS DE URBANIZACIÓN	24.056,98
15 SEGURIDAD Y SALUD	8.154,88
Presupuesto de ejecución material	433.475,13
13% de gastos generales	56.351,77
6% de beneficio industrial	26.008,51
Suma	515.835,41
16% IVA	82.533,67
Presupuesto de ejecución por contrata	598.369,08

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.

Jumilla, 30 de diciembre de 2009.
EL ARQUITECTO,

Fdo.: Plácido Cañadas Jiménez.

	VISADO Normal	25/01/2010 158112/1367
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ		
El Colegio garantiza la firma digital de los autores		