

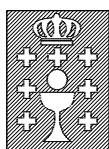
---

ARQUITECTOS

JUAN R. IGLESIAS BABÍO

IVÁN LÓPEZ VEIGA

IGLESIAS\_VEIGA ARQUITECTOS S.L.P.  
C/SAN ROQUE 15-23 1º L-2-3 A CORUÑA [www.iglesiasveiga.es](http://www.iglesiasveiga.es)



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION  
E ORDENACION UNIVERSITARIA

---

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE PRIMARIA AS FONTIÑAS

---

**TOMO III**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

SEPTIEMBRE-2017

---



## **MP MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

1. Cuadro de precios unitarios
2. Cuadro de precios auxiliares
3. Cuadro de precios descompuestos
4. Mediciones y presupuesto







CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M02GE200	10,54 h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	77,50	817,22
M02GT002	0,25 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	21,03	5,19
<b>Grupo M02 .....</b>				<b>822,41</b>
M03HH020	26,82 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,90	77,79
M03LA201	0,54 Hr	Hormigonera 250 l.	1,28	0,69
<b>Grupo M03 .....</b>				<b>78,49</b>
M04PS900	21,64 h.	Equipo perf. rotc. micropilotes	205,00	4.436,20
<b>Grupo M04 .....</b>				<b>4.436,20</b>
M05EN050	1,30 h.	Retroexcav. c/martillo rompedor	45,54	59,38
M05PN010	20,51 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,81	713,98
M05PN030	7,86 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	63,34	497,85
M05RN011J	2,80 h.	Retroexcavadora 2	18,66	52,25
M05RN020	1,10 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	40,48
M05RN030	9,62 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	35,50	341,38
<b>Grupo M05 .....</b>				<b>1.705,32</b>
M06CM030	7,65 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,45	26,39
M06CM040	10,48 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,32	108,15
M06MI010	7,36 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,50	11,04
M06MR110	4,85 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,88	9,12
<b>Grupo M06 .....</b>				<b>154,70</b>
M07AA020	0,07 h.	Dumper autocargable 2.000 kg.	8,00	0,58
M07CB010	11,81 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	24,37	287,80
M07CB020	34,00 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,25	994,50
M07CB020M	0,79 h.	Camión con pluma de 14 T	40,12	31,69
M07GA01J	56,00 m3	Canon de gestor autorizado residuos	5,20	291,20
M07GRCD01	42,00 m3	Gestión de residuos de obra	8,90	373,80
M07GT011j	11,67 m3	Transporte especial-contenedor	18,00	210,06
M07N060M	10,04 ud	Canon de gestión a vertedero	120,00	1.204,34
M07Z030	1,00 ud	Transporte equipo mecánico pilotes	1.500,00	1.500,00
<b>Grupo M07 .....</b>				<b>4.893,97</b>
M08RL010	1,16 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,11	4,75
<b>Grupo M08 .....</b>				<b>4,75</b>
M11HF010	1,08 h.	Fratasadora de hormigón gasolina	6,62	7,18
M11HV020	1,08 h.	Aguja neumática s/compresor D=50mm.	1,16	1,26
M11HV120	5,73 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,18	23,94
<b>Grupo M11 .....</b>				<b>32,37</b>
M13AM010	208,32 d.	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,15	31,25
M13CP100	3,20 ud	Puntal telesc. normal	15,08	48,25
M13EF010	61,50 m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,80	172,20
M13O120	0,28 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	14,76
<b>Grupo M13 .....</b>				<b>266,45</b>
O01OA030	433,72 h.	Oficial primera	14,00	6.072,12
O01OA040	9,79 h.	Oficial segunda	12,00	117,45
O01OA050	198,36 h.	Ayudante	11,20	2.221,58
O01OA060	124,39 h.	Peón especializado	10,70	1.331,02
O01OA070	488,06 h.	Peón ordinario	10,40	5.075,79
O01OB010	33,07 h.	Oficial 1º encofrador	12,09	399,77
O01OB020	44,08 h.	Ayudante encofrador	11,34	499,84
O01OB025	1,64 h.	Oficial 1º gruista	11,80	19,34
O01OB030	38,92 h.	Oficial 1º ferralla	12,09	470,51
O01OB040	30,02 h.	Ayudante ferralla	11,27	338,29
O01OB090	6,58 h.	Oficial solador, alicatador	12,18	80,14
O01OB100	3,84 h.	Ayudante solador, alicatador	11,20	43,01
O01OB130	146,14 h.	Oficial 1º cerrajero	12,06	1.762,41
O01OB140	110,88 h.	Ayudante cerrajero	11,13	1.234,06
O01OB150	36,50 h.	Oficial 1º carpintero	12,09	441,29
O01OB160	34,82 h.	Ayudante carpintero	11,41	397,30
O01OB170	73,58 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	15,60	1.147,89
O01OB180	4,90 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,00	63,70
O01OB195	28,85 h.	Ayudante fontanero	12,00	346,20
O01OB200	140,55 h.	Oficial 1º electricista	16,50	2.319,08
O01OB210	62,20 h.	Oficial 2º electricista	14,38	894,44
O01OB220	131,25 h.	Ayudante electricista	11,00	1.443,75
O01OB222	3,16 h.	Oficial 1º Instalador telecomunicación	17,00	53,72
O01OB224	0,06 h.	Ayudante Instalador	16,00	0,96
O01OB230	57,78 h.	Oficial 1º pintura	11,69	675,48
O01OB240	45,66 h.	Ayudante pintura	12,64	577,12
O01OB250	41,50 h.	Oficial 1º vidriería	11,35	471,03
<b>Grupo O01 .....</b>				<b>28.497,25</b>
P0104AA101	0,72 Tm	Arena de río (0-5mm)	5,90	4,22
P0104AF150	1,43 t	Garbancillo 20/40 mm	18,50	26,47
P010AH110	63,50 ud	Bloque YTONG 60x20x15	1,62	102,87
P0115MAT	4,00 ud	Pequeño material y sujeciones	1,09	4,36
P01AA020	8,97 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,22	55,77
P01AA030	20,45 t.	Arena de río 0/6 mm.	10,78	220,48
P01AFM040	7,14 m3	Zahorra	7,10	50,67
P01AG130	76,88 m3	Piedra arranque cantera/ escollera	2,85	219,11

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P01AL025	5,85 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.	40,10	234,65
P01CABPL	1,04 m3	Pasta cal apagada	58,42	60,72
P01CC020	6,42 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,74	518,45
P01CM45J	43,28 t.	Cemento CEM I 42,5 N/SR	81,00	3.505,68
P01DC020	4,65 kg	Puntas 20x100	6,97	32,38
P01DW050	6,30 m3	Agua	0,40	2,52
P01DW090	224,21 ud	Pequeño material	1,21	271,30
P01EM290	1,75 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	188,56	330,12
P01EW100	259,68 kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	0,77	199,95
P01FA030	76,80 kg	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	0,72	55,30
P01FJ060	19,20 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	16,13
P01HA125BIIIA	0,72 m3	Hormigón HA-25/B/12/IIIA central	61,80	44,19
P01HA12B12	8,30 m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa central	56,25	466,59
P01HA12B12A	37,88 m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa central	58,60	2.220,03
P01HA12IIA	6,50 m3	Hormigón HA-25/P/12/IIa central	57,00	370,73
P01HA20PII	1,09 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	58,07	63,05
P01HAFM30QB	27,23 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa Qb	71,20	1.938,53
P01HM010	1,96 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	51,60	101,01
P01HM015IIA	13,38 m3	Hormigón HM 15/P/40/IIa central	53,20	711,82
P01HM020	0,38 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	51,50	19,57
P01LA080	10,41 ud	Armad. Murfor RND.4/E-50 3,05m.	3,13	32,57
P01LA250	10,41 ud	Gancho Murfor LHK/S/84	0,29	3,02
P01LH020	2,13 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	68,75	146,45
P01LT020	3,12 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	78,04	243,63
P01MATINSTJ	4,00 ud	Pequeño material y sujeciones	1,09	4,36
P01MC040	2,02 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	58,91	118,82
P01PCL03J	2,28 ud	Pasadores de acero	1,50	3,42
P01PEPQ.1mat	40,00 ud	Material ayudas	2,72	108,80
P01UC030	4,18 kg	Puntas 20x100	7,21	30,17
<b>Grupo P01.....</b>				<b>12.537,85</b>
P02DSS140	1,00 ud	S.grasas PE 5 h.e. <= 100 l	161,96	161,96
P02DW010	1,00 ud	Registro normal.	11,25	11,25
P02EAH0380	3,00 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 80x80x130	87,64	262,92
P02EAH040	1,00 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	53,24	53,24
P02EAHZ20	4,00 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	28,92	115,68
P02EAT110	1,00 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	18,60	18,60
P02EAT1480	3,00 ud	Marco/reja cuadrada HA 80x80cm	27,77	83,31
P02EATZ90	4,00 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	12,76	51,04
P02ECF011	4,00 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x195	12,10	48,40
P02ECH021	2,00 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=150x180	30,00	60,00
P02TVO310	6,00 m	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=110	1,48	8,88
P02TVO320	5,50 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,20	23,10
<b>Grupo P02.....</b>				<b>898,38</b>
P0305a160Z16	1,00 ud	Arq.HM 40x40x40	10,29	10,29
P03AA020	20,12 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,29	25,96
P03AC200	8.428,55 kg	Acero corrugado B 500 S	0,65	5.478,56
P03AC210	553,60 kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	487,17
P03AC6INOX	3,74 m	Tubo de acero inox 80x50	10,00	37,40
P03AL005	1.803,17 kg	Acero SR275	0,80	1.442,54
P03AM020	67,75 m2	Malla 15x15x6 -1,938 kg/m2	1,22	82,66
P03AM170	329,53 m2	Malla 20x30x5 -1,214 kg/m2	0,84	276,80
P03CAG01J	10,20 Kg	Chapa acero galvanizada plegada	0,68	6,94
P03EL092J	263,62 m2	P. alveolar c=25+5 cm	28,50	7.513,17
P03IMPCN3J	19,79 m	Impermeabilización de alero cubierta	23,00	455,23
P03RCPLIX1J	5,85 ud	Rebosadero acero inox	25,50	149,21
P03THHSL02J	180,32 ud	Taco HILTI	8,10	1.460,57
P03clq010aea	2,00 ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, color gris RAL 7037,	17,74	35,48
<b>Grupo P03.....</b>				<b>17.461,96</b>
P04CA001	2,57 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	110,50	283,88
P04PRPP18ab	6,64 kg	Emplaste paramentos interiores	1,11	7,37
P04PW010	8,96 kg	Pasta de acabado Eterfinisher	1,06	9,50
P04PW030	3,40 kg	Material de agarre yeso	0,56	1,91
P04PW040	6,81 kg	Pasta para juntas yeso	1,56	10,62
P04PW090	170,20 ud	Tomillo 3,9 x 25	0,01	1,70
P04PW160	25,53 m.	Montante de 46 mm.	1,82	46,46
P04PW180	32,98 m.	Montante de 90 mm.	2,90	95,65
P04PW240	6,81 m.	Canal 48 mm.	1,48	10,08
P04PW470	18,74 m.	Canal de 90 mm.	2,29	42,91
P04PW520	161,70 ud	Tomillo 3,9 x 45	0,02	3,23
P04PW590	2,16 kg	Pasta de juntas Eterfiller	1,26	2,72
P04PY020_15	25,28 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	5,20	131,48
P04PY045.13	26,50 m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,60	95,38
P04PY330	20,57 m2	Placa yeso antihumedad 15x1.200 mm.	4,50	92,55
P04TB100	193,84 m2	Techo a.galvan. microperforado D=1,5	20,20	3.915,65
P04TW040	221,24 ud	Pieza cuelgue	0,21	46,46
P04TW210	21,07 ud	Cuelgue regulable combinado	0,58	12,22
P04TW280	210,70 m2	Perfilería oculta f.te.ban. e.	3,53	743,77
P04TW540	21,07 ud	Fijaciones	0,35	7,37
<b>Grupo P04.....</b>				<b>5.560,91</b>
P0500507	0,52 m	Goma de apoyo 8cm	5,75	2,99



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P05CP370	18,85 ud	Lámina de ventilación	3,01	56,74
P05CW015	18,85 ud	Patilla y pequeño material	0,58	10,93
P05CZ020_r	1,89 m2	Chapa de zinc remates 0,80 mm.	8,08	15,23
<b>Grupo P05.....</b>				<b>85,89</b>
P06BG020	239,91 m2	Filtro geotextil	0,81	194,33
P06BG081	79,32 m2	Lámina drenante + geotextil	2,01	159,43
P06BI020	23,41 kg	Imprim.asfáltica Curidán	1,31	30,66
P06BI030	9,92 kg	Imprim.asfáltica	1,95	19,33
P06BL090	72,71 m2	Lám.oxiasfto poliester	1,50	109,07
P06BPJ01J	35,11 m2	banda perimetral	7,50	263,32
P06BS040	128,73 m2	Lám. Glasdan 40 P elast	5,85	753,09
P06BS170	128,73 m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	8,80	1.132,85
P06CL5040	122,88 m2	Losa flotante 50+35	19,25	2.365,47
P06JDC08J	29,26 m.	Junta de dilatación cubierta	6,00	175,55
P06RMP02J	23,14 m	Remate superior de imperm.	1,20	27,76
P06SR320	41,33 kg	Pintura c/resinas fachadas	3,69	152,49
P06TDR01J	33,05 m	Tubo dren	3,40	112,37
<b>Grupo P06.....</b>				<b>5.495,71</b>
P07CE300	1,46 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,29	23,78
P07CE60W	12,60 m.	Coq. elastomér. D=28; e=9	0,65	8,19
P07CE66Z	31,50 m	Coq.elastomérica antimicrob.D=25 e=25mm	7,20	226,80
P07CE6Q10	6,30 m.	Coq. elastomér. D=28; e=25	2,28	14,36
P07CE6T1	26,25 m.	Coq. elastomér. D=42; e=9	0,64	16,80
P07LR0014	25,37 m2	Panel semirig lana roca 40mm A1-s1,d0	4,64	117,72
P07PAM01J	210,70 m2	Panel de arena mineral+velo	3,60	758,52
P07TR110-L	5,39 m2	Panel lana mineral 60 mm.	3,20	17,25
P07TX100J	322,43 m2	P. pol. extr. Styrodur 100mm	6,70	2.160,31
<b>Grupo P07.....</b>				<b>3.343,73</b>
P08FSTEP1J	211,77 m2	Pavimento vinilico seguridad STEP Forbo	18,50	3.917,75
P08MA020	14,40 kg	Adhesivo contacto	3,35	48,24
P08MA3518	423,54 Kg	Cola contacto-resina	1,07	453,19
P08MA505	424,91 Kg	Pasta niveladora	0,49	208,21
P08TP130	0,07 m.	Rodapié terrazo puli./bisel.120x7 cm.	4,54	0,31
P08WB020	49,92 m.	Perfil alum. blanco	1,75	87,36
P08XBH075	43,07 m	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	3,68	158,48
<b>Grupo P08.....</b>				<b>4.873,53</b>
P09ABG020	20,16 m2	Gres Porcel.esmalt. 20x20 cm.	9,75	196,56
P09EAI01J	17,28 m	Esquinero de acero inoxidable	8,50	146,88
<b>Grupo P09.....</b>				<b>343,44</b>
P10AH130	2,54 kg	Cemento-Cola YTONG	0,39	0,99
P10SCL07J	3,51 ud	Sumidero cubierta plana y proteccion	65,00	228,21
<b>Grupo P10.....</b>				<b>229,20</b>
P1120040	40,42 m	Premarco pino rojo	1,23	49,72
P1120111	40,75 m	Guarnición aglomerado	1,83	74,57
P11203323	8,56 m2	Puertas de tablero contrach. fenolico 30 mm	26,00	222,50
P114820350	3,57 m	Encimera.Trespa 13mm 55+20 cm	65,00	232,05
P1149012	8,15 ud	Juego herraj.cuelg y seg. 1H.	38,60	314,59
P1149H11BE	8,15 ud	Manilla cil boclv alu mat	15,03	122,49
P11AA180J	1,00 ud	Trampilla cuadrada marco 80x80	80,10	80,10
P11PP010	173,50 m.	Prearco de pino 200x35 mm.	2,05	355,68
P11PAR06J	8,15 m2	Estructura y estantes armario mad.	26,40	215,16
P11SE924	3,40 pp	Entramado sujec.+form.taladro+remates inox	15,50	52,70
P11TRES1HH2	1,37 ud	puer 2h 1800x2030 trespa rellena poliest.	258,00	353,07
<b>Grupo P11.....</b>				<b>2.072,63</b>
P12AAR01J	6,10 m2	Refuerzo de perfil	18,20	110,93
P12CALA01J	89,22 m2	Chapa exterior alum 1,5mm	25,00	2.230,50
P12EFDA11vv	44,97 m	vierteaguas, recercados chapa al.	16,00	719,55
P12MCP01J	6,83 ud	Muelle cierra puertas	32,10	219,13
P12PACOR70I	22,08 m2	Conjunto vent. fija y pract. COR 70 ind	90,00	1.987,20
P12PAS07J	12,19 m2	Puerta alum reforz.	90,02	1.097,34
P12PPAE01J	11,70 m.	Protección de peto aluminio 1mm	10,00	117,03
P12PRMCA140J	9,50 m	Perfil refuerzo 140x55mm	15,50	147,17
P12PSPV04J	6,71 m2	Panel sandwich ventana	30,00	201,42
P12REC01AJ	140,81 m	Recercado de aluminio vent/puerta	16,00	2.252,96
P12RV010N	34,10 m.	Perfil aluminio soldado y lacado 2,5mm	10,20	347,82
P12VFCOR70I	49,03 m2	Conjunto vent fija COR 70 Ind	60,50	2.966,32
P12VPCOR70J	1,84 m3	Ventana practicable COR70	88,50	162,84
<b>Grupo P12.....</b>				<b>12.560,21</b>
P1351083	267,61 ud	Tomilleria , acces.fijac.	3,20	856,35
P13CL49201	8,15 Kg	Clavos	0,72	5,87
P13DAC01E	611,61 kg	Mortero armado y reforz.	1,10	672,77
P13KA010	8,27 m²	Malla Mortero	3,00	24,80
P13LJ51416	211,77 pp	flejes	0,25	52,94
P13PAFM03J	55,10 m2	Perfiles y accesorios fachada	3,05	168,06
P13RP51429	1,37 pp	Rodapié tubo aluminio inox y remate superior	1,10	1,51
P13TC060-3	12,32 m2	Chapa lisa color de 3 mm.	9,75	120,09
P13TT013	126,00 ud	Taco largo, de plástico para pared	0,02	2,52
P13TT014	63,00 ud	Tomillo acero galvanizado, con arandela	0,09	5,67

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P13TT018	6,93 m2	Tablero estratificado compacto 12 mm	57,25	396,74
P13TT018O	12,60 m	Rastrel omega alum lacado 100x20mm	0,95	11,97
P13TT019-W	0,06 l	Limpiaador Sika Cleaner 205	13,10	0,83
P13TT019-X	0,06 l	Imprimación SikaTack Panel Primer	40,27	2,54
P13TT019-Y	13,23 m	Cinta autoadhesiva dos caras SikaTack Panel 3	0,45	5,95
P13TT019-Z	0,63 ud	Adhesivo elástico de poliuretano monocomponente SikaTack Panel	16,43	10,35
P13TT020	1,26 ud	Material auxiliar	2,04	2,57
P13TT04200	216,40 m.	Tubo acero A-52 D=200 e=10 mm	50,20	10.863,28
<b>Grupo P13.....</b>				<b>13.204,80</b>
P1449002	4,00 Ud	Tope acero inox. puertas completo	7,50	30,00
P14BIPC05J	62,83 m.	Banda impermeable p/carpinterías	3,60	226,17
P14CG6655AJ	67,64 m2	Doble acrist 6+6/18A/5+5	79,00	5.343,56
P14ELF066	3,84 m2	Vidrio 6+6 o 8+8mm butiral	42,25	162,24
P14KW065	656,10 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	413,34
P14RPM03J	19,20 m	Remates perimetrales	2,10	40,32
<b>Grupo P14.....</b>				<b>6.215,64</b>
P1503B1403	1,00 ud	Contactador bipolar 16A/NO	10,78	10,78
P1505A240415	4,00 ud	Material reposición deteriorado	22,34	89,36
P1533K070	4,00 ud	Electrodo pica acero D=14mm L=2,0m	16,00	64,00
P15AASI.1	140,00 m.	C.aisl.l.halóg.ESO7Z1-k As 750V 1x6mm2 Cu	0,93	130,20
P15AF004	35,00 m.	Tubo rígido PVC D 20 mm.	0,27	9,45
P15AH430	20,30 ud	p.p. pequeño material para instalación	1,40	28,42
P15AI.34	105,00 m.	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	0,19	19,95
P15EB010	60,00 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,10	126,00
P15EC010	4,00 ud	Registro de comprobación + tapa	25,77	103,08
P15EC020	4,00 ud	Puente de prueba	5,36	21,44
P15ED030	14,00 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,30	32,20
P15EDD030	11,00 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N5	50,93	560,23
P15FA0201	8,00 ud	Regulador lumínico OccuSwitch DALI	78,00	624,00
P15FD040	7,00 ud	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	94,51	661,57
P15FE020	7,00 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	35,35	247,45
P15FE050	7,00 ud	PIA Legrand 2x10 A	20,95	146,65
P15FJQ80	1,00 ud	Diferencial 40A /4P/30mA tipo AC	111,20	111,20
P15FK090	1,00 ud	PIA 2x25A, 6/10kA curva C	50,87	50,87
P15GA010	376,00 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ESO7Z1-k As	0,22	82,72
P15GA020	1.800,00 m.	Cond. flexible. 750 V 2,5 mm2 Cu ESO7Z1-k AS	0,27	486,00
P15GA040	10,00 m.	Cond. flexible 750 V, tipo ESO7Z1-k As de 6 mm2 Cu	6,00	60,00
P15GB010	1.629,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	325,80
P15GE010	101,00 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	84,84
P15GENP15527	4,00 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,12	0,48
P15GK050	14,00 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,30	4,20
P15GKEM2DOB	1,00 ud	Caja de empotrar para mecanismo doble completa	9,54	9,54
P15GKS0	1,00 ud	Caja mecan.superficie enlazable	0,11	0,11
P15GM020	35,00 m.	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,38	48,30
P15HA130	3,00 ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	6,45	19,35
P15HA160	3,00 ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	40,09	120,27
P15HC010	3,00 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	9,44	28,32
P15HC020	3,00 ud	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	9,44	28,32
P15HC030	3,00 ud	Módulo para 4 RJ11-RJ45 (MD00)	4,72	14,16
P15MA040	1,00 ud	Conmutador cruce blanco estándar	11,93	11,93
P15MA180	2,00 ud	Conmutador blanco estándar	6,11	12,22
P15MHP1	1,00 ud	Pulsador estanco IP65	25,68	25,68
P15MLEG077213	4,00 ud	Base schuko 2P+T borne tornillo 16A/230V Prot.Inf	2,08	8,32
P15MLEG079002	4,00 ud	MOSAIC marco aluminio 2m o equiv.	3,77	15,08
P15MLEG080251	4,00 ud	Soporte de tornillos	0,66	2,64
P15MW080	1,00 ud	Casquillo bombilla	0,89	0,89
P15MXC020	1,00 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,62	1,62
P15MXC090	1,00 ud	Termostato ambiente Jung-TR 231 U	55,30	55,30
P15MXC100	1,00 ud	Placa termostato Jung-LS TR 231 PL	6,56	6,56
P15MY030	1,00 ud	Reloj Temporiz.elect.c	32,00	32,00
P15PTT01J	2,00 ud	Pica de toma a tierra	6,90	13,80
P15RTS01J	1,00 ud	Recubrimiento material solado	35,00	35,00
P15T34001M1	2.400,00 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ESO7Z1-k As	0,25	600,00
P15T34117M1	5,00 ud	Base ench.MESTANCA 16A SUPERFICIE	17,65	88,25
P15T3ENC16A	1,00 ud	Base de enchufe 16 A	12,28	12,28
P15VFSE02J	1,00 ud	Tubo y rejillas vent. f. sanit.	38,00	38,00
P15mur200da	6,00 ud	Elementos de fijación en colocación	3,44	20,64
<b>Grupo P15.....</b>				<b>5.329,47</b>
P1601A280415	2,00 ud	Luminaria IGUZZINI 5802 con tubo	102,00	204,00
P16BB070	1,00 ud	Coreline WT120C L1200 de Philips no regulable	63,81	63,81
P16BDJ27G	26,00 ud	Coreline Panel RC127V PSD	88,44	2.299,44
P16BDJ27H	22,00 ud	Coreline Panel RC127V	76,35	1.679,70
P16ECORAE	3,00 ud	Tasa Ecorrae	0,16	0,48
P16LUMPROY12	3,00 ud	Luminaria CORELINE APLIQUE 24W o equiv.	114,92	344,76
<b>Grupo P16.....</b>				<b>4.592,19</b>
P17GS060	2,00 m	Tubo acero galvanizado 1 1/2" DN40 mm	18,50	37,00
P17JAI150J	8,50 m.	Bajante a. inox d150mm pp piezas	16,00	136,00
P17JG367J	6,38 ud	Abrazadera a.galv. D170 mm.	2,85	18,17
P17MRTE06J	1,00 ud	Material reposición de termo	60,00	60,00
P17PA140	16,80 m	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 50mm	2,56	43,01

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P17SS010	5,00 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	4,06	20,30
P17SV070	5,00 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,05	25,25
P17SW020	5,00 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,17	30,85
P17TOA402A	25,00 ud	Material auxiliar montaje y sujeción a la obra tuberías 16	0,02	0,50
P17TOA402b	18,00 ud	Material auxiliar montaje y sujeción a la obra tubería 25	0,03	0,54
P17TOA402d	30,00 ud	Material auxiliar montaje y sujeción a la obra tubería 40	0,07	2,10
P17VC010	10,85 m	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 32mm	1,42	15,41
P17VCA090J	9,90 m	Tub. evac. PVC M1 diam. 90mm	1,87	18,51
P17VCA135	19,80 m	Tub. evac. PVC M1 diám. 125 mm. Uralita i/abrazaderas	2,39	47,32
P17VP010	2,55 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm	0,82	2,09
P17VP170	10,85 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm	0,66	7,16
P17VPA004	4,50 ud	Codo 87° m-h PVC evac. 75 mm.	0,25	1,13
P17VPA007	9,00 ud	Codo 87° m-h PVC evac. 125 mm.	0,44	3,96
P17VPD004	9,00 ud	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	1,77	15,93
P17VPD007	9,00 Ud	Manguito unión h-h PVC 125 mm.	2,31	20,79
P17XP001	1,89 Kg	Adhesivo para PVC Tangit o equiv.	7,62	14,40
P17XP050	5,00 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	9,87	49,35
P17YC0140	5,28 ud	Codo latón 90° 40 mm-2"	12,27	64,79
P17YE0140	4,00 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-2"	8,54	34,16
P17avg102GSA	1,00 ud	Válvula de esfera de polipropileno de 40 mm de diámetro.	19,10	19,10
P17avg102bd	3,00 ud	Válvula de esfera de polipropileno de 25 mm de diámetro.	12,70	38,10
P17toa112ac	25,00 m	Tubo 20 mm multicapa de polipropileno	0,49	12,25
P17toa112bc	18,00 m	Tubo 25 mm multicapa de polipropileno	0,70	12,60
P17toa112dc	30,00 m	Tubo multicapa de polipropileno 40 mm	1,55	46,50
<b>Grupo P17 .....</b>				<b>797,26</b>
P18BKBE4a	5,00 ud	Llave de regulación.	5,53	27,65
P18BKBE9a	5,00 ud	Conexión flexible para grifo temporizado de repisa.	0,33	1,65
P18CM211	1,70 m	Banda autoadhesiva desolidarizadora tipo Danosa Fonodan 50	0,65	1,11
P18GF010	5,00 ud	Grifo pared crom. s.n.	60,50	302,50
P18WV040J	5,00 ud	Verted.a.inox.c/rej.40 cm.	36,00	180,00
<b>Grupo P18 .....</b>				<b>512,91</b>
P1MHA010	13,00 ud	Interruptor BJC Mega	14,82	192,66
<b>Grupo P1M .....</b>				<b>192,66</b>
P2012a240415	1,00 ud	Tubería de abastecimiento en PE-25 y evacuación en PVC-63, para	135,00	135,00
P20CHVC11J	1,00 ud	Chimenea y sombrerete ac. inox	28,00	28,00
P20M1140616	8,00 ud	Cabezal termostático	27,00	216,00
P20MAP74	56,00 ud	Elemento de aluminio 115,1 W	9,95	557,20
P20MW010	5,60 ud	Llave monogiro 3/8" escuadra	7,40	41,44
P20MW080	5,60 ud	Purgador automático pas 1" RD/RI	5,70	31,92
P20MW100	11,20 ud	Soporte radiador panel empotrar	0,60	6,72
P20MW160	5,60 ud	Detentor 3/8" recto RH	7,00	39,20
P20MW190	11,20 ud	Tapón 1 1/4"	0,80	8,96
P20RA226	1,00 ud	Arm.metálico p.colector 875x705mm 9-10s.	103,18	103,18
P20RC150	1,00 ud	Colector c/caudalímetros y purgadores 9 s.	143,11	143,11
P20T310514B	1,00 ud	puesta en marcha por personal autorizado y mantenimiento 1er año	100,00	100,00
P20TR020	140,00 m	Tuber.polietil.ret.D=16 mm	1,40	196,00
P20TR180	14,00 ud	Accesorio polietileno D=16 mm	1,86	26,04
P20TRZ50	30,00 m	Tuber.PPR/AL/PPR.D=25 mm	5,50	165,00
P20TRZ70	3,00 ud	Accesorio PPR/AL/PPER D=25 mm	6,79	20,37
<b>Grupo P20 .....</b>				<b>1.818,14</b>
P22IB223W805	600,00 m	Cable UTP categoria 6, 100 ohms, Sólido, 23 AWG, UTP LSZH	0,34	204,00
P22IB290	12,00 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 1 m.	4,85	58,20
P22IM040	4,00 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	8,04	32,16
P22IM19Q	2,00 ud	Marco c/tapa p/cajetín empotrar 1 mód.bl nieve	10,68	21,36
P22IM1A10	2,00 ud	Placa D 1 conector RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	14,35	28,70
P22IM300	2,00 ud	Doble Schuko rojo	14,90	29,80
P22IMAR0	2,00 ud	Cajetín de empotrar 1 módulo s/marco	11,56	23,12
P22IMEIAR.4a	1,00 ud	Roseta emp 1xRJ45 cat 6 UTP, c/módulo incluido	8,68	8,68
P22IMRJ4525	20,00 ud	Clavija informatica RJ45	0,06	1,20
P22IP020	1,00 ud	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	29,00	29,00
P22IP060	4,00 ud	Tapa puerto RJ45	0,90	3,60
P22IP070	4,00 ud	Placa marcado de paneles	0,88	3,52
P22IP111W905	7,00 ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,12	0,84
P22ait030dd	58,00 m	Bandeja lisa de PVC rígido, de 60x150 mm con tapa	1,65	95,70
<b>Grupo P22 .....</b>				<b>539,88</b>
P23FF155	1,00 ud	BIE 25 mm.x 20 m.	354,58	354,58
P23FJ030	2,00 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	50,62	101,24
P23FJ3601J	3,00 ud	Armario metálico	25,10	75,30
P23FK200	12,00 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	9,50	114,00
P23FM340	2,44 ud	Cierre antipánico 1H. con barra	68,00	165,78
<b>Grupo P23 .....</b>				<b>810,90</b>
P25EI020	21,07 l.	P.plást.acrítica obra b/col.Tornado Mat	2,32	48,88
P25MA030	3,26 l.	Imp. p. abierto fungi. incol. Montoxyl Fondo	8,19	26,70
P25MC040	4,08 l.	Laca nitroc. inc.bri.c.mad. Montolac CM-40	4,37	17,81
P25OF005	14,67 kg	Aparejo	4,35	63,81
P25OG040	7,62 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,25	9,52
P25OU030	3,18 l.	Imp.epoxidica 2 comp.	11,51	36,59
P25OU080	20,19 l.	Pintura	9,49	191,58
P25PF020	20,66 kg	Pint. intumescente para metal	16,10	332,68

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P25PPH106	20,83 Kg	Pintura elástica hormigones	6,83	142,28
P25PSF001	3,81 l.	Pint. sellante acabado estr.	18,90	72,10
P25RPP12d	41,50 l	Pint plas lavb a-moh 20 l	5,25	217,86
P25WD070	4,08 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,17	12,92
P25WW220	5,54 ud	Pequeño material	0,83	4,60
<b>Grupo P25.....</b>				<b>1.177,34</b>
P37DC001	56,91 m²	Baldosa cemento 30x30 relieve	5,06	287,96
<b>Grupo P37.....</b>				<b>287,96</b>
P49012	1,96 ud	Juego herraj.cuelg y seg. 1H.	38,60	75,46
P49053	13,50 m.	Perfil L 20mm acero inox	4,10	55,35
P4951083	91,10 ud	Tomillería , acces.fijac.	3,20	291,52
P49H11BE	1,96 ud	Manilla cil bocliv alu mat	15,03	29,38
P49IF070	4,73 m2	Felpudo Coco c/espesor 20 mm	16,00	75,60
<b>Grupo P49.....</b>				<b>527,32</b>
Resumen				
Mano de obra.....				28.725,61€
Materiales .....				105.206,80€
Maquinaria .....				12.689,28€
Otros .....				2.111,50€
<b>TOTAL .....</b>				<b>142.361,83€</b>





CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A012A080</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
M03HH020	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,90	1,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>A02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,10 h.	Peón ordinario	10,40	11,44	
P01CC020	0,38 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,74	30,68	
P01AA020	1,00 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,22	6,22	
P01DW050	0,26 m3	Agua	0,40	0,10	
M03HH020	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,90	1,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>49,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>A02A080</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO 1/6 M-40</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-03.			
O01OA070	3,00 h.	Peón ordinario	10,40	31,20	
P01CC020	0,30 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,74	24,22	
P01AA030	1,10 t.	Arena de río 0/6 mm.	10,78	11,86	
P01DW050	0,30 m3	Agua	0,40	0,12	
M03HH020	1,00 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,90	2,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>A02BP510</b>	<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/40 elab. obra</b> m³. Hormigón en masa de resistencia HM-20 N/mm² según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	1,78 h.	Peón ordinario	10,40	18,51	
P04CA001	0,37 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	110,50	40,89	
P0104AA101	0,66 Tm	Arena de río (0-5mm)	5,90	3,89	
P0104AF150	1,32 t.	Garbancillo 20/40 mm	18,50	24,42	
P01DW050	0,16 m3	Agua	0,40	0,06	
A03LA005	0,50 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,28	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>88,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>A03LA005</b>	<b>Hr</b>	<b>HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.</b>			
M03LA201	1,00 Hr	Hormigonera 250 l.	1,28	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>A2PBPM16M</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO 1:6 0-3 maq</b>			
P01CC020	0,25 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,74	20,19	
P01AA030	1,76 t.	Arena de río 0/6 mm.	10,78	18,97	
P01DW050	0,26 m3	Agua	0,40	0,10	
M03HH020	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,90	1,16	
O01OA060	0,40 h.	Peón especializado	10,70	4,28	
O01OA070	0,40 h.	Peón ordinario	10,40	4,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>O01OA090</b>	<b>h.</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
O01OA030	1,00 h.	Oficial primera	14,00	14,00	
O01OA050	1,00 h.	Ayudante	11,20	11,20	
O01OA070	0,50 h.	Peón ordinario	10,40	5,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>O01OA110</b>	<b>h.</b>	<b>Cuadrilla C</b>			
O01OA050	1,00 h.	Ayudante	11,20	11,20	
O01OA060	1,00 h.	Peón especializado	10,70	10,70	
O01OA070	0,50 h.	Peón ordinario	10,40	5,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>O01OA140</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla F</b>			
O01OA040	1,00 h.	Oficial segunda	12,00	12,00	
O01OA070	1,00 h.	Peón ordinario	10,40	10,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					







CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.SOLERAS/ACERA HORM.</b>			
		Demolición por cualquier medio necesario, manual y mecánico de paquetes de soleras con acera, pavimentos elásticos, terrazo, de adoquín, de baldosa hidráulica u otro material de solados, previo corte lineal según replanteo e instrucciones de D.F., incluso recrecidos, bordillos, tajeas, tubos sanitarios embebidos, con compresor y manualmente según requerimientos, riego de escombros, limpieza y retirada de elementos demolidos a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Hasta alcanzar la cota deseada para la preparación del área de obra para acometer las obras proyectadas, repaso en encuentro con otros materiales, elementos estructurales. Totalmente terminada según instrucciones de D.F. Medida superficie teórica en proyección de planta.			
O01OA060	0,25 h.	Peón especializado	10,70	2,68	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
M06CM030	0,20 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,45	0,69	
M06MR110	0,20 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,88	0,38	
		Suma la partida .....			6,35
		Costes indirectos .....		3,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>01.02</b>	<b>m</b>	<b>DESMONTAJE Y REP. DE CANALON EXIST.</b>			
		Levantado de canalón existente con sustitución de elementos de cubierta en primera hilada y posterior impermeabilización, con reposición de la misma, sección y pendiente similar a la existente, embocaduras y demás accesos. Incluso p.p. de juntas de dilatación, de piezas especiales, lagrimales y remates finales, piezas de conexión, trabajos de limpieza, adaptación y albañilería para soportes necesarios, completamente instalado, para dejar la unidad terminada. Rematada según documentación gráfica e instrucciones de D.F.			
O01OB170	0,15 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	2,34	
P05CZ020_r	0,10 m2	Chapa de zinc remates 0,80 mm.	8,08	0,81	
P03IMPCN3J	1,05 m	Impermeabilización de alero cubierta	23,00	24,15	
P05CW015	1,00 ud	Patilla y pequeño material	0,58	0,58	
P05CP370	1,00 ud	Lámina de ventilación	3,01	3,01	
		Suma la partida .....			30,89
		Costes indirectos .....		3,00%	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>01.03</b>	<b>m</b>	<b>DESMONTAJE DE BAJANTES</b>			
		Desmontaje existentes de bajantes de cubierta con retirada de piezas de formación, apoyo inferior, acometida en zona extrema a canalón, incluso protección inferior de la misma. Realización a cualquier altura, lista para posterior colocación de bajantes nuevas. Retirada contenedor para traslado por gestor autorizado.			
O01OB170	0,50 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	7,80	
		Suma la partida .....			7,80
		Costes indirectos .....		3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>01.04</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLIC.RECERCADOS</b>			
		Demolición selectiva de recercados existentes de ventanas realizados en hormigón o fábrica, acabados con mortero de cemento y pintados, por cualquier medio según instrucciones de D.F., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Listo para posterior realización de trabajos necesarios.			
O01OA060	0,20 h.	Peón especializado	10,70	2,14	
M06MI010	0,20 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,50	0,30	
		Suma la partida .....			2,44
		Costes indirectos .....		3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>01.05</b>	<b>m²</b>	<b>LEVANTADO SOLADO TERRAZO A MANO</b>			
		Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales, i/levantado de p.p. de solera de hormigón y recrecido existente, canalización para conducto hidráulico, replanteo y rasanteo de rampa, zócalos y demás elementos accesorios del pavimento, desvío de instalaciones enterradas, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.			
O01OA060	0,50 h.	Peón especializado	10,70	5,35	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
		Suma la partida .....			7,95
		Costes indirectos .....		3,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,19</b>

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>01.06</b>	<b>m</b>	<b>LEVANT. ZOCALO PAVIM</b> Levantado y retirada de zócalo o chapa de remate de pavimento de terrazo, gres, madera, metálicos o similares, incluido el recibido, juntas, recercados, hojas, guías y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza del soporte del mismo, retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.			
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
		Suma la partida .....			2,60
		Costes indirectos .....		3,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.07</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.CERRAM. MURO-MURETE H.A.</b> Apertura de huecos mediante demolición de cerramientos compuestos de 2 hojas de fábrica, aislantes, acabados de gres o enfoscados, muros, muretes o vigas de hormigón armado de espesor variable a replantear por D.F. y p/p de levantado de rejas de cerrajería en muros, por cualquier medio, incluso desvío de instalaciones incluidas en tabique, limpieza y retirada de escombros a pie de carga con separación selectiva de material y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medido en superficie de lo realmente ejecutado.			
O01OA060	0,25 h.	Peón especializado	10,70	2,68	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
M06CM040	0,20 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,32	2,06	
M05PN030	0,15 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	63,34	9,50	
		Suma la partida .....			16,84
		Costes indirectos .....		3,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>01.08</b>	<b>m2</b>	<b>DEM.MURO BLOQ./FABR.MAN.</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos o fabrica maciza o cara vista, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.			
O01OA060	0,50 h.	Peón especializado	10,70	5,35	
O01OA070	0,50 h.	Peón ordinario	10,40	5,20	
		Suma la partida .....			10,55
		Costes indirectos .....		3,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.09</b>	<b>m2</b>	<b>APERTURA DE HUECO CERRAMIENTO</b> Apertura de hueco en fachada compuesta de 2 hojas de fábrica, aislante, acabado de gres o enfoscado por una cara y mortero exterior existente por la otra, a replantear por D.F., incluso desvío de instalaciones incluidas en tabique, enfoscado, mastrado y fratasado de paramento, recercado de madera en perímetro de hueco, Carga y transporte de material sobrante por gestor autorizado. Rematado, pintado y listo para colocar cerramiento o pintar.			
O01OA060	1,00 h.	Peón especializado	10,70	10,70	
O01OA070	0,50 h.	Peón ordinario	10,40	5,20	
		Suma la partida .....			15,90
		Costes indirectos .....		3,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.10</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica de cierre o de madera con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Incluso recolocación en la propia obra según instrucciones de D.F.			
O01OA050	0,50 h.	Ayudante	11,20	5,60	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
		Suma la partida .....			8,20
		Costes indirectos .....		3,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.11</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL. FALSO TECHO</b>			
		Demolición selectiva de falso techo colgado y apoyado, de escayola o placas rígidas con aislante, parte proporcional de subestructura, remates, ornamentos y demás accesorios de montaje, por cualquier medio y a cualquier altura según instrucciones de D.F., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA060	0,20 h.	Peón especializado	10,70	2,14	
O01OA070	0,20 h.	Peón ordinario	10,40	2,08	
		Suma la partida .....			4,22
		Costes indirectos .....		3,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>01.12</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT. PAVIM. LIGERO</b>			
		Levantado y retirada de pavimentos ligeros como vinílicos, cauchos, moquetas o similares, incluidos zócalos, juntas, recercados, hojas, guías y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza del soporte del mismo, retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.			
O01OA050	0,20 h.	Ayudante	11,20	2,24	
O01OA070	0,15 h.	Peón ordinario	10,40	1,56	
		Suma la partida .....			3,80
		Costes indirectos .....		3,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>01.13</b>	<b>m</b>	<b>CORTE Y LEVANT. PERSIANA Y CAJA</b>			
		Corte y levantado de persiana con caja de persiana existentes (en caso de instrucción de D.F.), formadas por capialzado y remate de madera, incluso p.p. de reposición de cargaderos con dintel de hormigón y ladrillo, de accesorios de manipulación, cercos, recercados, mecanismos, tiradores, remates, guías, cintas demás accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.			
O01OA030	0,50 h.	Oficial primera	14,00	7,00	
O01OA070	0,50 h.	Peón ordinario	10,40	5,20	
		Suma la partida .....			12,20
		Costes indirectos .....		3,00%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>01.14</b>	<b>m2</b>	<b>REPARACIÓN DE PARAMENTO</b>			
		Limpieza, repasos, eliminación de instalaciones sobresalientes, tapado de huecos y rozas en paramento vertical existente, con p.p. de enfoscado y cal, lijado de rebabas y con preparación para dejar listo para pintar.			
O01OA060	0,25 h.	Peón especializado	10,70	2,68	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
A02A060	0,02 m3	MORTERO CEMENTO M-10	49,60	0,99	
P01CABPL	0,01 m3	Pasta cal apagada	58,42	0,58	
		Suma la partida .....			6,85
		Costes indirectos .....		3,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>01.15</b>	<b>ud</b>	<b>REP. ARQUETA REGISTR. HM</b>			
		Reposición y nueva formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores mínimas 60x60 cm y profundidad según necesidad, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/II+Qb sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30. de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso manguito deslizante arenado para unión de bajante a arqueta según CTE DB HS5 - 5.4.2. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Desencofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa con junta de goma de estaquidad y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	1,00 h.	Oficial primera	14,00	14,00	
O01OA060	1,00 h.	Peón especializado	10,70	10,70	
M05RN020	0,10 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	3,68	
P01HM020	0,04 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	51,50	2,06	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
P02EAH040	1,00 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	53,24	53,24	
P02EAT110	1,00 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	18,60	18,60	
				Suma la partida .....	102,28
				Costes indirectos .....	3,00% 3,07
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.16	ud	RETIRADA DE LUMINARIAS			
		Retirada y desmontaje de luminaria existente, incluyendo tubo de PVC rígido o enterrado, cableado, con aislamiento, desde la correspondiente caja de registro, con p/p de elementos de sujección, transporte, gestión de residuos de material retirado y medios auxiliares.			
O01OB200	0,25 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	4,13	
O01OB220	0,25 h.	Ayudante electricista	11,00	2,75	
		Suma la partida .....			6,88
		Costes indirectos .....		3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			7,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.17	ud	DESVÍO INSTAL. ESPECIALES Z. AFECTADA			
Desmontaje y traslado de instalación y equipos existentes en aulas y zonas afectadas de voz y datos, audiovisual o alarma, con traslado y sustitución de circuito de alimentación, equipos, detectores, canalizaciones, cajas y demás elementos de la instalación, incluso transporte a vertedero gestión de residuos y de medios auxiliares. Se coordinarán los trabajos con la compañía suministradora del servicio de protección contraintrusión y se atenderán los requerimientos aportados por la misma. Colocada y funcionando.					
O01OB200	6,00 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	99,00	
O01OB220	6,00 h.	Ayudante electricista	11,00	66,00	
M13O120	0,10 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	5,33	
P15GA040	10,00 m.	Cond. flexible 750 V, tipo ES07Z1-k As de 6 mm2 Cu	6,00	60,00	
P01DW090	10,00 ud	Pequeño material	1,21	12,10	
P15GE010	18,00 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	15,12	
			Suma la partida .....	257,55	
			Costes indirectos.....	3,00%	7,73
			TOTAL PARTIDA.....	265,28	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.18	ud	DESVÍO INSTAL. ELECTR. AFECTADA			
Adaptación de instalación eléctrica y de datos de zona afectada por la reforma en aula o taller, con desplazamiento y reubicación de luminaria, interruptores, canalizaciones o tomas existentes, incluyendo suministro y montaje de tubo de PVC rígido y cableado de cobre unipolar, de 3x1,5 mm2, aislamiento ES07Z1-k As, desde la correspondiente caja de registro, con p/p de gestión de residuos de material retirado y medios auxiliares, y traslado de puestos informáticos incluyendo la desconexión eléctrica y de datos de los puestos informáticos, el retirado de cableado y/o sustitución si fuese necesaria para su reutilización, retirado de canaleta con su posterior reutilización y/o sustitución si fuese necesaria, recolocación de cableado eléctrico y de datos y reconexión de puestos, parcheado y rotulado, incluso p/p de medios auxiliares y de pequeño material deteriorado durante las obras de reposición, funcionando.					
O01OB200	4,00 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	66,00	
O01OB220	2,00 h.	Ayudante electricista	11,00	22,00	
O01OB222	2,00 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	17,00	34,00	
P15GE010	15,00 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	12,60	
P15GA010	45,00 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	9,90	
M13O120	0,02 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	1,07	
P1505A240415	4,00 ud	Material reposición deteriorado	22,34	89,36	
			Suma la partida .....	234,93	
			Costes indirectos .....	3,00%	7,05
			TOTAL PARTIDA.....	241,98	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.19</b>	<b>ud</b>	<b>DESPLAZAM. Y REUBICACIÓN LUMIN. EXIST.</b>			
		Desplazamiento, custodia y reubicación de luminaria existente exterior con fuste, colocada en superficie, incluyendo excavación, zanjas, realización de cimentación y base necesaria en nueva posición, suministro y montaje de tubo de PVC rígido o enterrado y extensión de cableado, con aislamiento, desde la correspondiente caja de registro, con p/p de elementos de sujeción, gestión de residuos de material retirado y medios auxiliares. Colocada según indicaciones de D.F. y funcionando.			
O01OB200	2,00 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
O01OB220	2,00 h.	Ayudante electricista	11,00	22,00	
P15GE010	10,00 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	8,40	
P15GA010	30,00 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	6,60	
M13O120	0,01 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	0,53	
O01OB010	1,00 h.	Oficial 1ª encofrador	12,09	12,09	
O01OB030	0,50 h.	Oficial 1ª ferralla	12,09	6,05	
O01OA030	1,00 h.	Oficial primera	14,00	14,00	
P03AA020	0,10 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,29	0,13	
P03AC200	28,00 kg	Acero corrugado B 500 S	0,65	18,20	
P01HAFM30QB	1,05 m3	Hormigón HA-30/P/20/Ila Qb	71,20	74,76	
Suma la partida .....					195,76
Costes indirectos .....				3,00%	5,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>201,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>01.20</b>	<b>ml</b>	<b>RETIRADA Y REPOSIC. INST. ENTERR. EXIST.</b>			
		Retirada, reposición y adaptación de instalaciones enterradas de acometida de agua y saneamiento de edificio en uso en zona afectada. Con relleno de zanja, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente, levantamiento y reposición de canaletas de recogidas de agua existentes, con p.p. de medios auxiliares, arquetas y pozos en tramo último o documentación gráfica aprobada por D.F., juntas estancas, con tapas homologadas, incluso cortes necesarios, puentes provisionales, desvíos de obra provisionales, arquetas, pozos, tapas, excavación, tapado posterior de las zanjas, acometida, gestión de residuos ante autoridades competentes, completamente conexionado. Medida por longitud de influencia en planta de instalación afectada.			
O01OA030	0,25 h.	Oficial primera	14,00	3,50	
O01OB170	0,20 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	3,12	
O01OA070	0,20 h.	Peón ordinario	10,40	2,08	
M05RN011J	0,20 h.	Retroexcavadora 2	18,66	3,73	
M06CM030	0,20 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,45	0,69	
P01AA020	0,25 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,22	1,56	
P01AFM040	0,20 m3	Zahorra	7,10	1,42	
Suma la partida .....					16,10
Costes indirectos .....				3,00%	0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>01.21</b>	<b>ud</b>	<b>RETIRADA DE RADIADOR CON INSTAL.</b>			
		Retirada de radiador de chapa PCCP, y la correspondiente instalación hidráulica, en tubería de acero, incluso soportes, accesorios, puergadores y demás elementos existentes para dejar la instalación lista para su posterior funcionamiento.			
O01OB170	1,00 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	15,60	
O01OA050	1,00 h.	Ayudante	11,20	11,20	
Suma la partida .....					26,80
Costes indirectos .....				3,00%	0,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>01.22</b>	<b>ud</b>	<b>TRASLADO HIDRANTE C/INSTAL. HIDRAÚLICA</b>			
		Traslado de hidrante a una distancia inferior a 5 m, con la correspondiente instalación de abastecimiento y acometida, incluso obra civil, custodia durante la ejecución de las obras y gestión de residuos generados, incluyendo medios auxiliares			
O01OB170	1,00 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	15,60	
O01OA050	1,00 h.	Ayudante	11,20	11,20	
M13O120	0,02 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	1,07	
P2012a240415	1,00 ud	Tubería de abastecimiento en PE-25 y evacuación en PVC-63, para	135,00	135,00	
Suma la partida .....					162,87
Costes indirectos .....				3,00%	4,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>167,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>01.23</b>	<b>ud</b>	<b>RETIRADA Y TRASLADO MOBIL. OFFICE</b>			
		Retirada y traslado de conjunto de mobiliario existente en comedor al nuevo office colocado en paramento vertical,			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		incluso traslado de elementos de fontanería y saneamiento, realización de conexiones, reposición de elementos afectados, colocación sobre pared a cualquier altura según instrucciones de D.F. Totalmente acabado y funcionando.			
O01OA030	4,00 h.	Oficial primera	14,00	56,00	
O01OA070	4,00 h.	Peón ordinario	10,40	41,60	
O01OB170	3,00 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	46,80	
O01OB195	3,00 h.	Ayudante fontanero	12,00	36,00	
P17TOA402d	5,00 ud	Material auxiliar montaje y sujeción a la obra tubería 40	0,07	0,35	
P17toa112dc	5,00 m	Tubo multicapa de polipropileno 40 mm	1,55	7,75	
		Suma la partida .....			188,50
		Costes indirectos .....		3,00%	5,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>194,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

#### 01.24 m3 CARGA Y TRANSPORTE POR GESTOR

Carga, transporte y gestión de tierras, escombros o madera realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, y productos seleccionados según normativa vigente, incluso medidas de protección colectivas.

M05PN010	0,05 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,81	1,74	
M07CB010	0,04 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	24,37	0,97	
M07GA01J	1,00 m3	Canon de gestor autorizado residuos	5,20	5,20	
		Suma la partida .....			7,91
		Costes indirectos .....		3,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

#### 01.25 m3 CARGA Y TRANSPORTE ESPECIAL

Carga, transporte y gestión de residuos especiales como amianto empacado, aceites, gasoil y demás sustancias definidas como tal realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados, y productos seleccionados según normativa vigente, medidas de protección colectivas. El fibrocemento con sus medidas selectivas.

M05PN010	0,05 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,81	1,74	
M07GA01J	1,00 m3	Canon de gestor autorizado residuos	5,20	5,20	
M07GT011j	1,00 m3	Transporte especial-contenedor	18,00	18,00	
M13O120	0,01 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	0,53	
		Suma la partida .....			25,47
		Costes indirectos .....		3,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### 02.01 m3 EXCAVACIÓN TERRENO

Excavación en todo tipo de terrenos, con desbroce previo y perfilado de la misma en zonas indicadas por D.F., con cualquier maquinaria, explosivos, incluidos proyecto, permisos, tasas, personal especializado y demás requerimientos administrativos, con extracción de tierras o roca fuera de la excavación, en vaciados y zanjas, con p.p. de relleno posterior de taludes, de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre indicaciones de proyecto.

O01OA070	0,05 h.	Peón ordinario	10,40	0,52	
O01OA060	0,05 h.	Peón especializado	10,70	0,54	
M05PN010	0,02 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,81	0,70	
M05RN030	0,02 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	35,50	0,71	
		Suma la partida .....			2,47
		Costes indirectos .....		3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

#### 02.02 m3 EXCAV/RELLENO. ZANJA

Excavación y posterior relleno en zanja o pozos en tierra con retroexcavadora o por cualquier otro medio necesario, con transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera, baldosa, o paquete de pavimentos pétreos y retirada de canalizaciones o arquetas. Con entibación para zanjas de mayor altura de 90cm. Completamente terminada.

O01OA030	0,30 h.	Oficial primera	14,00	4,20	
O01OA070	0,30 h.	Peón ordinario	10,40	3,12	
M05EN050	0,10 h.	Retroexcavadora/martillo rompedor	45,54	4,55	



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M05RN030	0,15 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV		35,50	5,33
				Suma la partida .....	17,20
				Costes indirectos .....	0,52
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

**02.03 m3 RELLENO Y COMPACTADO TIERRA**

Relleno, extendido y compactado al 95% del proctor normal de tierras propias, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 15 a 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras de fuera del recinto para explanadas, rellenos de taludes, trasdós de muros o cualquier otra necesidad, i/carga y transporte a pie de tajo, extracción de zona próxima en la parcela, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

O01OA070	0,12 h.	Peón ordinario		10,40	1,25
M07AA020	0,10 h.	Dumper autocargable 2.000 kg.		8,00	0,80
M08RL010	0,10 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.		4,11	0,41
M05PN010	0,02 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3		34,81	0,70
				Suma la partida .....	3,16
				Costes indirectos .....	0,09
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**02.04 m3 RELLENO GRAVA**

Aporte, relleno y extendido de zanjas y taludes con grava 20/40, 40/80 o 80/120 mm de color blanca según inclinación de la zona e indicación de D.F., por cualquier tipo de medio, y con p.p. de medios auxiliares. Se contempla la medición teórica, no se medirá la sobreexcavación no aprobada por la D.F.

O01OA070	0,30 h.	Peón ordinario		10,40	3,12
P01AG130	1,00 m3	Piedra arranque cantera/ escollera		2,85	2,85
				Suma la partida .....	5,97
				Costes indirectos .....	0,18
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

**02.05 m3 CARGA Y TRANSPORTE**

Carga y transporte de tierras de volumen teórico sobre planos de excavación de proyecto, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluso gestión de residuos y productos seleccionados por gestor autorizado y/o canon de vertedero autorizado, y con p.p. de medios auxiliares y seguridad.

M05PN010	0,02 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3		34,81	0,70
M07CB010	0,02 h.	Camión basculante 4x2 10 t.		24,37	0,49
M07N060M	0,02 ud	Canon de gestión a vertedero		120,00	2,40
				Suma la partida .....	3,59
				Costes indirectos .....	0,11
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN**

**03.01 ud RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**

Red de toma de tierra de estructura nueva, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, trazado según plano, ITC-BT 18 e indicaciones de D.F., uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación con el número de picas necesarios hasta que cumpla el mínimo exigible para el edificio y puente de prueba.

O01OB200	4,00 h.	Oficial 1º electricista		16,50	66,00
O01OB220	4,00 h.	Ayudante electricista		11,00	44,00
P15EB010	60,00 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2		2,10	126,00
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material		1,21	1,21
P15ED030	10,00 ud	Sold. aluminio t. cable/placa		2,30	23,00
P15PTT01J	2,00 ud	Pica de toma a tierra		6,90	13,80
				Suma la partida .....	274,01
				Costes indirectos .....	8,22
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>282,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

**03.02 ud GRUPO DE PICAS DE TIERRA 1-2 m D=14mm**

Aporte e instalación de picas de cobre de puesta a tierra del sistema anticapilar de electroósmosis-foresis pasiva, para la detención de humedades, formada por electrodo de cobre y cadmio de diámetro 14 mm. y longitud 1-2 m según necesidad de terreno, incluso arquetas, hincado y conexiones, según ITC-BT 18. Colocadas en número y posición hasta que cumpla el mínimo exigible y puente de prueba con comprobación.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	2,00 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
O01OB220	2,00 h.	Ayudante electricista	11,00	22,00	
P1533K070	2,00 ud	Electrodo pica acero D=14mm L=2,0m	16,00	32,00	
P15ED030	2,00 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,30	4,60	
P15EC010	2,00 ud	Registro de comprobación + tapa	25,77	51,54	
P15EC020	2,00 ud	Puente de prueba	5,36	10,72	
Suma la partida .....					153,86
Costes indirectos .....				3,00%	4,62
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>158,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**03.03 m3 HORM. HM-15/P/40/IIa POZOS/LIMPIEZA**

Hormigón en masa HA-15/P/40/IIa, cemento 150kg/m3, elaborado en central en relleno de pozos de cimentación y como hormigón de limpieza en vigas y zapatas, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE. Se medirán según volumen teórico. Se considera la dimensión de la zapata o viga en planta y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo o viga en planta.

O01OA030	0,25 h.	Oficial primera	14,00	3,50	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
P01HM015IIA	1,20 m3	Hormigón HM 15/P/40/IIa central	53,20	63,84	
Suma la partida .....					69,94
Costes indirectos .....				3,00%	2,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**03.04 m3 HA-30/P/20/IIa/Qb ENCEPADOS Y RIOSTRAS**

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qb (30 N/mm<sup>2</sup>) árido Tmáx.20 mm, cemento 350Kg/m3 para ambiente tipo IIa, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas, vigas riostras con pases para ventilación o de acceso a bajo forjado, y vigas de canto bajo losa, horizontales o inclinados, con p.p. de pilares embebidos en su espesor, en 1 ó 2 plataformas, zanjais de cimentación, incluso armadura B500S (cuantía según detalle gráfico y refuerzos de huecos), esperas para continuación de muros, muretes o vigas, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales o grúa, vibrado y colocado. Encuentro con pilares y pilotes según detalles gráficos. Según normas NTE-CSZ-EME y EHE. Medición teórica sobre volumen de hormigón según planos de proyecto.

O01OB010	1,00 h.	Oficial 1ª encofrador	12,09	12,09	
O01OB020	0,50 h.	Ayudante encofrador	11,34	5,67	
O01OB030	0,50 h.	Oficial 1ª ferralla	12,09	6,05	
O01OB040	0,50 h.	Ayudante ferralla	11,27	5,64	
O01OA030	0,50 h.	Oficial primera	14,00	7,00	
P01EM290	0,01 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	188,56	1,89	
P03AA020	0,10 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,29	0,13	
P03AC200	165,00 kg	Acero corrugado B 500 S	0,65	107,25	
P01HAFM30QB	1,05 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa Qb	71,20	74,76	
Suma la partida .....					220,48
Costes indirectos .....				3,00%	6,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>227,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

**03.05 ud TRANSPORTE DE EQUIPO DE PILOTAJE**

Transporte de equipo mecánico y micropilotes a obra listos para colocar a cualquier distancia, incluso movimientos dentro de la parcela.

M07Z030	1,00 ud	Transporte equipo mecánico pilotes	1.500,00	1.500,00	
Suma la partida .....					1.500,00
Costes indirectos .....				3,00%	45,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.545,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

**03.06 m. MICROPIL.TUBO ACERO D=200 mm.**

Micropilote de tubo de acero fabricado in situ de diámetro exterior de 200 mm, con camisa tubular, inyección única IU con lechada de cemento CEM I 42,5 N/SR, carga nominal según proyecto de cimentación e indicaciones de D.F. y una longitud variable, con un empotramiento mínimo según documentación gráfica e instrucciones de D.F. en el terreno competente (Esquisto alterado), con lodos tixotrópicos, soldaduras, detalles según planos, armadura, chapa de acero y trabajos de conexión con encepado (HA 30/P/20/IIa+Qb) según planos. Medidos hasta cara superior de encepado.

O01OA110	0,10 h.	Cuadrilla C	27,10	2,71	
M04PS900	0,10 h.	Equipo perf. rotc. micropilotes	205,00	20,50	
P01EW100	1,20 kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	0,77	0,92	
P13TT04200	1,00 m.	Tubo acero A-52 D=200 e=10 mm	50,20	50,20	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01CM45J	0,20 t.	Cemento CEM I 42,5 N/SR	81,00	16,20	
Suma la partida .....					90,53
Costes indirectos .....					2,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>93,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO

<b>04.01</b>	<b>m.</b>	<b>CAN.H.POLIM.L=1m D=130x205 C/R.TRASN.FD</b>			
Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga mínima de C-250, tipo U100.15R de Ulma o similar en calidad y precio, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 130x205 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada o con el 0,5% y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, atornillaje propio del sistema de la reja a la canal mediante un tornillo de tirpo contra pasador interior, acabado con pintura antioxidante, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Colocado.					
O01OA030	0,25 h.	Oficial primera	14,00	3,50	
O01OA050	0,25 h.	Ayudante	11,20	2,80	
P01AA020	0,09 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,22	0,56	
P02ECH021	1,00 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=150x180	30,00	30,00	
P02ECF011	2,00 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x195	12,10	24,20	
Suma la partida .....					61,06
Costes indirectos .....					1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>04.02</b>	<b>ud</b>	<b>CALDERETA PLUV. C/SUMIDERO SIFONICO PVC</b>			
Suministro y montaje de caldereta con sumidero sifónico de PVC, color gris RAL 7037, de salida vertical hembra de 125 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 200x200 mm, modelo CGV "ADEQUA", para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso para-gravillas. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexcionada a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de la caldereta. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					
P03clq010aea	1,00 ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, color gris RAL 7037,	17,74	17,74	
O01OB170	1,00 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	15,60	15,60	
Suma la partida .....					33,34
Costes indirectos .....					1,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.03</b>	<b>m</b>	<b>TUB. EVAC. PVC M1 90 mm. URALITA</b>			
Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 90 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o similar en calidad y precio, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales colgada por forjado, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazado de proyecto.					
O01OB170	0,25 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	15,60	3,90	
O01OB195	0,25 h	Ayudante fontanero	12,00	3,00	
P17VCA090J	1,10 m	Tub. evac. PVC M1 diam. 90mm	1,87	2,06	
P17VPA004	0,50 ud	Codo 87º m-h PVC evac. 75 mm.	0,25	0,13	
P17VPD004	1,00 ud	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	1,77	1,77	
P17XP001	0,01 Kg	Adhesivo para PVC Tangit o equiv.	7,62	0,08	
Suma la partida .....					10,94
Costes indirectos .....					0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,18 h.	Oficial primera	14,00		2,52
O01OA060	0,18 h.	Peón especializado	10,70		1,93
P01AA020	0,24 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,22		1,49
P02TVO310	1,00 m	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=110	1,48		1,48
Suma la partida .....					7,42
Costes indirectos .....					3,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.05</b>	<b>m</b>	<b>TUB. EVAC. PVC M1 125 mm. URALITA</b> Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 125 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA o similar en calidad y precio, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, colgada por forjado, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazado de proyecto.			
O01OB170	0,25 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60		3,90
O01OB195	0,25 h	Ayudante fontanero	12,00		3,00
P17VCA135	1,10 m	Tub. evac. PVC M1 diám. 125 mm. Uralita i/abrazaderas	2,39		2,63
P17VPA007	0,50 ud	Codo 87º m-h PVC evac. 125 mm.	0,44		0,22
P17VPD007	0,50 Ud	Manguito unión h-h PVC 125 mm.	2,31		1,16
P17XP001	0,10 Kg	Adhesivo para PVC Tangit o equiv.	7,62		0,76
Suma la partida .....					11,67
Costes indirectos .....					3,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>04.06</b>	<b>m.</b>	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,20 h.	Oficial primera	14,00		2,80
O01OA060	0,20 h.	Peón especializado	10,70		2,14
P01AA020	0,24 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,22		1,49
P02TVO320	1,00 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,20		4,20
Suma la partida .....					10,63
Costes indirectos .....					3,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.07</b>	<b>ud</b>	<b>SEP.GRASAS PE 5 h.e. &lt;= 100 l</b> Separador de grasas prefabricado de polietileno de 66x45 cm. de diámetro y 52 cm. de altura con una capacidad de 100 l. y diseñada para instalar bajo fregadero de forma superficial, instalado y listo para funcionar, con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Modelo Euoplast de 100 l de capacidad o equivalente en calidad y precio.			
O01OA030	0,50 h.	Oficial primera	14,00		7,00
O01OA060	0,50 h.	Peón especializado	10,70		5,35
P02DSS140	1,00 ud	S.grasas PE 5 h.e. <= 100 l	161,96		161,96
P02DW010	1,00 ud	Registro normal.	11,25		11,25
Suma la partida .....					185,56
Costes indirectos .....					3,00% 5,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>191,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>04.08</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA REGISTR. PREF. HM 40x40x40 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
--------------	-----------	---	--	--	--

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
O01OA030	0,50 h.	Oficial primera	14,00	7,00	
O01OA060	1,00 h.	Peón especializado	10,70	10,70	
M05RN020	0,12 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	4,42	
P01HM020	0,03 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	51,50	1,55	
P02EAHZ20	1,00 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	28,92	28,92	
P02EATZ90	1,00 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	12,76	12,76	
Suma la partida .....					65,35
Costes indirectos .....				3,00%	1,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.09</b>	<b>ud</b>	<b>INCREMENTO ARQUETA 40x40x40 cm</b>			
Incremento de altura de 40 cm, para arqueta prefabricada de 40x40 cm de hormigón en masa para aumento de altura en arqueta					
O01OA030	1,00 h.	Oficial primera	14,00	14,00	
O01OA060	1,00 h.	Peón especializado	10,70	10,70	
M05RN020	0,10 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	3,68	
P01HM020	0,10 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	51,50	5,15	
P0305a160Z16	1,00 ud	Arq.HM 40x40x40	10,29	10,29	
Suma la partida .....					43,82
Costes indirectos .....				3,00%	1,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

<b>05.01</b>	<b>kg</b>	<b>ESTRUCT. DE ACERO PERFILES</b>			
Aporte, fabricación y montaje en obra con colocación de estructura de acero en perfiles laminados y conformados S275JR según UNE-EN 10210 y UNE-EN 10219, para pilares, vigas, placas, zunchos, vigas en celosía, dinteles, arriostramientos y correas, mediante uniones soldadas y atornilladas, con dos manos de imprimación y pintura antioxidante; i/p.p. soldaduras, placas base, rigidizadores, cortes, piezas especiales, taladros realizados en taller, despuntes, tornillería, barras de anclaje, horquillas de atado con estructura de hormigón, soldadura en cabeza para unión de perfiles, piezas especiales de junta estructural y listo para ignifugar, montado y colocado a cualquier altura y por los medios que sean necesarios, p.p. de anclajes químicos tipo HILTI (y varilla roscada de acero galvanizada según planos) con resina de inyección, taladro a percusión con relleno de taladro mediante Set dinámico según documentación gráfica, horquillas de atado a muros de hormigón, según NTE-EAS/EAV y norma CTE DB-SE A y DB-SE AE. Medido en peso teórico. Se incluye en la cantidad medida chapas, anclajes y rigidizadores, los elementos de tornillería y las barras de anclaje se incluyen en el precio como parte proporcional.					
O01OB130	0,01 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	0,12	
O01OB140	0,01 h.	Ayudante cerrajero	11,13	0,11	
P03AL005	1,00 kg	Acero SR275	0,80	0,80	
P25OU080	0,01 l.	Pintura	9,49	0,09	
P01DW090	0,02 ud	Pequeño material	1,21	0,02	
P03THHSL02J	0,10 ud	Taco HILTI	8,10	0,81	
Suma la partida .....					1,95
Costes indirectos .....				3,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>05.02</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOL. c=25+5cm.</b>			
Suministro y ejecución sobre vigas o muros de forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado tipo Rodiñas de canto 25 cm con armado T6 en piezas de 0,60 m. y 1,20 m. de ancho, según planos de proyecto o según despiece aprobado por D.F. de taller, con capa de compresión de 5 cm de hormigón armado HA-25/P/12/IIa, se aumenta el espesor de capa de compresión en zona de canalón para cajear la zona y permitir la correcta profundidad del canalón y su aislamiento, cargas de forjado según proyecto, incluso p.p. de nervios, perforaciones para pasos de instalaciones, trabajos de rotura de parte de la placa para penetración del hormigón, macizados de hormigón en formación de losas extremas y en unión con otros sistemas, horquillas de unión con otros elementos estructurales, apoyos con neoprenos o elementos similares, soldadura de barras corrugadas de armados en unión con elementos metálicos, vigas, zunchos, perforaciones a muros de hormigón y anclajes sobre taladro con resina según detalles, negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE y EHE. Acabado, nivelado y colocado a cualquier altura. Medición descontando huecos mayores de 2m2.					
O01OA090	0,25 h.	Cuadrilla A	30,40	7,60	
P03EL092J	1,00 m2	P. alveolar c=25+5 cm	28,50	28,50	
P01HA12B12A	0,12 m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa central	58,60	7,03	
P03AC210	2,10 kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	1,85	
P03AM170	1,25 m2	Malla 20x30x5 -1,214 kg/m2	0,84	1,05	
E05HFE020	0,22 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	6,41	1,41	
M02GE200	0,04 h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	77,50	3,10	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
Suma la partida .....				50,54
Costes indirectos .....				3,00% 1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>52,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**05.03 m3 HA-25/B/12/Ila LOSAS MACIZAS VISTAS**

Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup> tipo Ila, consistencia blanda, T<sub>máx.</sub> 12 mm., cemento 275Kg/m<sup>3</sup>, elaborado en central en losas planas o inclinadas vistas de cualquier espesor y de canto variable, p/p de vigas planas y descolgadas y petos de cubierta según detalle, incluso armadura B500S certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente (cuantía según detalles gráficos), encofrado y desencofrado de tablero fenólico según instrucciones de D.F. y plano previo de apuntalamiento aportado por la contrata para aprobación por parte de la D.F., p.p. de conectores, nervios y zunchos perimetrales de planta, huecos, repasado y sellado de juntas, pases encofrado e instalaciones, colocación de luminarias, arranques de escaleras, esperas, medido con deducción de huecos, incluso encofrado, cimbras, colocación de acero, despuntes, solapes, grifados, vertido con grúa, mediante bombeo o cualquier medio necesario y aprobado por D.F., vibrado y colocado. Limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta, con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón para cualquier altura; incluso refuerzo de apuntalamiento en forjado o losa inferior a la de apoyo, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de mortero para conseguir un recubrimiento según documentación gráfica del proyecto; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, berenjenos totalmente terminado. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos los lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo, apuntalamiento según plano de fases de hormigonado o instrucciones de D.F., se dispondrán cajas metálicas de espera de chapa perfilada de acero bruto y barras corrugadas. Se colocará malla metálica de "gallinero" a 45° en las zonas de encuentro con el hormigón de otra coloración y para encuentro con muro en continuidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Se colocará malla en las zonas de encuentro con el hormigón de otra coloración. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.

O01OA030	2,00 h.	Oficial primera	14,00	28,00
O01OA070	1,00 h.	Peón ordinario	10,40	10,40
O01OB030	1,00 h.	Oficial 1ª ferralla	12,09	12,09
O01OB040	1,00 h.	Ayudante ferralla	11,27	11,27
O01OB020	1,00 h.	Ayudante encofrador	11,34	11,34
M13CP100	0,01 ud	Puntal telesc. normal	15,08	0,15
M11HV120	0,50 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,18	2,09
P03AC200	300,00 kg	Acero corrugado B 500 S	0,65	195,00
P03AA020	0,80 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,29	1,03
P01EM290	0,05 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	188,56	9,43
P01DC020	0,08 kg	Puntas 20x100	6,97	0,56
P01HA12B12A	1,00 m3	Hormigón HA-25/B/12/Ila central	58,60	58,60
Suma la partida .....				339,96
Costes indirectos .....				3,00% 10,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>350,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

**05.04 m3 HA-25/P/20/Ila PILARES**

Formación de pilares para quedar vistos de sección según planos e instrucciones de D.F. mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila elaborado en central, i/p.p. de armadura con acero B-500 (cuantía s/proyecto e instrucciones de dirección facultativa) y encofrado y desencofrado metálico para quedar visto con repaso de rebabas y defectos, vertido con pluma-grúa o a mano según necesidad, vibrado, curado y colocado con montaje y desmontaje de encofrado a cualquier altura. Según normas NTE-EHS y EHE. Medido volumen teórico hasta cara inferior de viga o forjado.

E05HSM010	1,05 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/Ila PILAR	79,71	83,70
E05HSF010	15,00 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	5,56	83,40
E04AB020	150,00 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	144,00
Suma la partida .....				311,10
Costes indirectos .....				3,00% 9,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>320,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**05.05 m3 HA-25/B/12/Ila MUROS 15cm VISTO ENC MAD. 2C/V**

Muro de hormigón armado formado por HA-25N/mm<sup>2</sup> tipo Ila, consistencia blanda, T<sub>máx.</sub> 12 mm. cemento 275Kg/m<sup>3</sup>, relación agua/cemento: 0,50, elaborado en central, de 20 cm. de espesor, incluso armadura B500S según UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, (cuantía según detalle gráfico), encofrado y desencofrado de madera vista formado por tabla machihembrada de pino de 150x22 mm. las cabezas de las puntas se repasarán con masilla de carroceros, a cualquier altura y con los medios auxiliares necesarios, primera puesta, repasado y sellado de juntas, juntas de dilatación, pases encofrado, vertido por medios manuales o

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
		grúa, en caso de vertido con bomba se realizará según instrucciones de D.F. con introducción de manguera hasta altura de tongadas de vertido, p.p de formación de petos, vigas-dinteles, refuerzos estructurales en formación de huecos, solapes de armaduras, elaborado y colocado según planos, despuntes, grifados y soldaduras, berenjenos en aristas, de alambre de atado, apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios, de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado (bajo supervisión de D.F.), vibrado y colocado. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyo del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Volumen medido según documentación gráfica de proyecto descontando huecos, y en su caso sobre documentación gráfica modificada y aprobada en obra por D.F. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.			
O01OB010	3,00 h.	Oficial 1ª encofrador	12,09	36,27	
O01OB020	3,00 h.	Ayudante encofrador	11,34	34,02	
O01OB030	3,00 h.	Oficial 1ª ferralla	12,09	36,27	
O01OB040	3,00 h.	Ayudante ferralla	11,27	33,81	
O01OA030	3,00 h.	Oficial primera	14,00	42,00	
O01OA070	2,00 h.	Peón ordinario	10,40	20,80	
P01HA125BIIIA	1,10 m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa central	61,80	67,98	
P01EM290	0,06 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	188,56	11,31	
P01DC020	0,30 kg	Puntas 20x100	6,97	2,09	
P03AA020	0,30 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,29	0,39	
P03AC200	280,00 kg	Acero corrugado B 500 S	0,65	182,00	
		Suma la partida .....			466,94
		Costes indirectos .....		3,00%	14,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>480,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### 05.06

#### m3 HA-25/P/12/IIa VIGA CANTO-PETO

Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, Tmáx. 12 mm., cemento 275Kg/m<sup>3</sup>, consistencia plástica, elaborado en central, en vigas descolgadas, muros-viga o elementos singulares como formación de petos o canalones con acabado visto en tablero de primera puesta sin marcas de guías y con junta sellada, i/p.p. de armadura (cuantía según detalles gráficos), de formación de petos, vigas-dinteles, refuerzos estructurales en formación de huecos, solapes de armaduras, elaborado y colocado según planos, despuntes, grifados y soldaduras, berenjenos en aristas, de alambre de atado, apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios, de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado (bajo supervisión de D.F.), vibrado y colocado. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyo del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Volumen medido según documentación gráfica de proyecto descontando huecos, y en su caso sobre documentación gráfica modificada y aprobada en obra por D.F. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.

O01OA030	2,00 h.	Oficial primera	14,00	28,00	
O01OA070	2,00 h.	Peón ordinario	10,40	20,80	
O01OB020	2,00 h.	Ayudante encofrador	11,34	22,68	
O01OB030	2,00 h.	Oficial 1ª ferralla	12,09	24,18	
O01OB040	1,00 h.	Ayudante ferralla	11,27	11,27	
O01OB025	0,17 h.	Oficial 1ª gruista	11,80	2,01	
M13CP100	0,03 ud	Puntal telesc. normal	15,08	0,45	
M13EF010	6,00 m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,80	16,80	
P01DC020	0,50 kg	Puntas 20x100	6,97	3,49	
P03AA020	1,00 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,29	1,29	
P03AC200	280,00 kg	Acero corrugado B 500 S	0,65	182,00	
M07CB020M	0,10 h.	Camión con pluma de 14 T	40,12	4,01	
P01HA12B12	1,05 m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa central	56,25	59,06	
		Suma la partida .....			376,04
		Costes indirectos .....		3,00%	11,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>387,32</b>

**CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA

### 06.01 ml FABR. LADRILLO AISLANTE YTONG 15

Formación de primera hilada de tabique de fábrica de bloque de hormigón aislante tipo Ytong de 60x20x15 cm estriada, colocado a 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento cola tipo Ytong o similar, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de engarjes, en apoyo bajo tabique, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. En cámaras se colocará anclado a muro de hormigón con pasadores de acero cada 3m. En cerramiento de huecos de fachada se incluyen elementos de unión a fachada existente mediante taladros e inserción con resina de barras corrugadas de diámetro 8 cada 2 hiladas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE DB HS y DB SE-F y RL-88, se incluye suministro y colocación de premarcos, formación de machones, esquinas y dinteles con viguetas de hormigón. Medido descontando huecos.

P010AH110	2,50 ud	Bloque YTONG 60x20x15	1,62	4,05	
P10AH130	0,10 kg	Cemento-Cola YTONG	0,39	0,04	
O01OA030	0,25 h.	Oficial primera	14,00	3,50	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
Suma la partida .....					10,19
Costes indirectos .....				3,00%	0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

### 06.02 m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 1/2 PIE

Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de engarjes, con colocación goma 8cm en apoyo bajo tabiques separadores de zonas de sensibilidad acústica, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, anclajes a estructura de escalera para barandillas, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Colocación de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubrimiento de resina epoxi, Murfor RND.4/E-50 máximo cada 1m de altura en tabiques de más de 2,50 m, según EC6+CTE En cámaras se colocará anclado a muro de hormigón con pasadores de acero tipo muro pasante cada 3 m, y en cerramiento de huecos de fachada se incluyen elementos de unión a fachada existente mediante taladros e inserción con resina de barras corrugadas de diámetro 8 cada 2 hiladas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE DB HS y DB SE-F y RL-88, se incluye suministro y colocación de premarcos, formación de machones, zócalos, esquinas y dinteles con viguetas de hormigón. Medido descontando huecos mayores de 2m2.

O01OA030	0,50 h.	Oficial primera	14,00	7,00	
O01OA070	0,50 h.	Peón ordinario	10,40	5,20	
P01LT020	0,06 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	78,04	4,68	
P0500507	0,01 m	Goma de apoyo 8cm	5,75	0,06	
P01MC040	0,03 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	58,91	1,77	
P01LA080	0,20 ud	Armad. Murfor RND.4/E-50 3,05m.	3,13	0,63	
P01LA250	0,20 ud	Gancho Murfor LHK/S/84	0,29	0,06	
Suma la partida .....					19,40
Costes indirectos .....				3,00%	0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.03</b>	<b>m2</b>	<b>TABICON LHD 24x11,5x8</b>			
		Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm. colocado a panderete, en distribuciones, cajeados y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de colocación de premarcos de madera, andamiajes y medios auxiliares. En cámaras se colocará anclado a muro de hormigón con pasadores de acero cada 3m. Según CTE, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88. Medido descontando huecos mayores de 2m2.			
O01OA030	0,50 h.	Oficial primera	14,00		7,00
O01OA070	0,50 h.	Peón ordinario	10,40		5,20
P01MC040	0,03 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	58,91		1,77
P01LH020	0,04 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	68,75		2,75
P01PCL03J	0,15 ud	Pasadores de acero	1,50		0,23
		Suma la partida .....			16,95
		Costes indirectos .....		3,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>06.04</b>	<b>m2</b>	<b>DOBLE FAB. L.H.D.+LANA ROCA</b>			
		Doble fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento 1:6(M-40), i/ panel rígido de de lana de roca no hidrófilo, 0,034 W/mk, A1-s1,d0 de 40 mm de espesor tipo Acustilaine 70 de Isover o equivalente para cerramiento con aislamiento mayor a 50 dBA, s/ CTE HR, UNE EN 13162, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de engarjes, con colocación goma 8cm en apoyo bajo tabique, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, formación de huecos para cajeados y empotramientos de instalaciones, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. En cámaras se colocará anclado entre sí con pasadores de acero cada 6 hiladas y 2m. En cerramiento de huecos de fachada se incluyen elementos de unión a fachada existente mediante taladros e inserción con resina de barras corrugadas de diámetro 8 cada 2 hiladas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE DB HS y DB SE-F y RL-88, se incluye suministro y colocación de premarcos, formación de machones, zócalos, esquinas y dinteles con viguetas de hormigón. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,75 h.	Oficial primera	14,00		10,50
O01OA070	0,75 h.	Peón ordinario	10,40		7,80
P07LR0014	1,00 m2	Panel semirígido lana roca 40mm A1-s1,d0	4,64		4,64
P01LH020	0,06 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	68,75		4,13
A2PBPM16M	0,02 m3	MORTERO CEMENTO 1:6 0-3 maq	48,86		0,98
		Suma la partida .....			28,05
		Costes indirectos .....		3,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>28,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>06.05</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.MULT.(15+90+15)/400+AISLANT.</b>			
		Tabique múltiple autoportante con aislamiento acústico de 54 dBA formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor en zonas secas y con placas resistentes a la humedad WR en zonas húmedas, con un ancho total de 120 mm., con aislamiento de lana mineral Arena Basic o similar en calidad y precio de 60mm. Banda autoadhesiva desolidarizadora tipo Danosa Fonodan 50 o similar, de 3,9 mm de espesor, en encuentro de periferia de tabiquería ligera y contra suelo y techo. l/p.p. de refuerzos con tubo cuadrado de 40x3mm para formación inferior en dinteles, medios auxiliares, pasos de instalaciones, suministro y colocación de premarcos, listo para pintar, tratamiento de huecos, de tabicas y aristas en cambio de nivel de hasta 30cm de altura, ejecución de ángulos metálicos en encuentro con carpinterías y rodapie para el perfilado de la arista, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,15 h.	Oficial primera	14,00		2,10
O01OA050	0,15 h.	Ayudante	11,20		1,68
P04PY045.13	1,60 m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,60		5,76
P04PY330	0,50 m2	Placa yeso antihumedad 15x1.200 mm.	4,50		2,25
P04PW590	0,40 kg	Pasta de juntas Eterfiller	1,26		0,50
P04PW010	0,40 kg	Pasta de acabado Eterfinisher	1,06		0,42
P04PW470	0,95 m.	Canal de 90 mm.	2,29		2,18
P04PW180	2,33 m.	Montante de 90 mm.	2,90		6,76
P04PW520	30,00 ud	Tomillo 3,9 x 45	0,02		0,60
P07TR110-L	1,00 m2	Panel lana mineral 60 mm.	3,20		3,20
P25OU080	0,40 l.	Pintura	9,49		3,80
		Suma la partida .....			29,25
		Costes indirectos .....		3,00%	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.06</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOS.AUTOPORT. YESO LAM.</b>			
Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor y con placas resistentes a la humedad WR en zonas húmedas del mismo espesor, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 70mm (o 46 mm. donde sea necesario) y dimensión total de 100mm (65 mm.), con aislante intermedio de lana de roca de 40mm o el especificado en la partida de aislamientos, unidas entre si con solapes o cosido de placas. fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., anclaje a soporte vertical con varillas roscadas, refuerzos de estructura con tubos de acero galvanizado en zonas de aseos para apoyo de elementos como barras de minúsculos, zonas de pizarra, bancos, encimeras o cualquier elemento de cuelgue sobre el mismo, i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos metálicos en encuentro con carpinterías y rodapie para el perfilado de la arista y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, p.p. de tabica o canteado inferior de cierre de hasta 30cm, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
P04PY045.13	1,05 m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,60		3,78
P04PY330	1,05 m2	Placa yeso antihumedad 15x1.200 mm.	4,50		4,73
P04PW040	0,40 kg	Pasta para juntas yeso	1,56		0,62
P04PW010	0,40 kg	Pasta de acabado Eterfinisher	1,06		0,42
P04PW030	0,20 kg	Material de agarre yeso	0,56		0,11
P18CM211	0,10 m	Banda autoadhesiva desolidarizadora tipo Danosa Fonodan 50	0,65		0,07
P04PW240	0,40 m.	Canal 48 mm.	1,48		0,59
P04PW160	1,50 m.	Montante de 46 mm.	1,82		2,73
P04PW090	10,00 ud	Tomillo 3,9 x 25	0,01		0,10
P04PW470	0,80 m.	Canal de 90 mm.	2,29		1,83
P04PW180	1,20 m.	Montante de 90 mm.	2,90		3,48
O01OA030	0,10 h.	Oficial primera	14,00		1,40
O01OA050	0,05 h.	Ayudante	11,20		0,56
				Suma la partida .....	20,42
				Costes indirectos .....	3,00% 0,61
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>06.07</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 10 cm. MORTERO M-5</b>			
Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de hasta 12cm de espesor, 10 cm. de espesor medio, maestreado y listo para colocación de acabado, incluso encofrado sobre cualquier soporte, formación de pendientes para rampas o en zona de vestuarios y duchas, medido en superficie realmente ejecutada.					
O01OA030	0,10 h.	Oficial primera	14,00		1,40
O01OA050	0,05 h.	Ayudante	11,20		0,56
A02A080	0,10 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	70,30		7,03
				Suma la partida .....	8,99
				Costes indirectos .....	3,00% 0,27
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>06.08</b>	<b>ud</b>	<b>CAJEADO EMPOTRAM.</b>			
Formación de cajeadado en paramento vertical y empotramiento de armario metálico para extintores 6/12 kg, para caja de colectores o para BIE, formado por perfiles de chapa de acero galvanizado, placas de fibra-yeso o ladrillo enfoscado a escoger por D.F. hasta la altura determinada en planos y según instrucciones de D.F., i/p.p. de tratamiento de huecos, recercado de remate con acabado del paramento, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para colocar el extintor. Medida la unidad instalada.					
O01OA030	1,00 h.	Oficial primera	14,00		14,00
O01OA050	1,00 h.	Ayudante	11,20		11,20
P23FJ3601J	1,00 ud	Armario metálico	25,10		25,10
				Suma la partida .....	50,30
				Costes indirectos .....	3,00% 1,51
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>06.09</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO CEMENTO</b>			
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena de río, tipo de mortero CS III W0, en paramentos verticales de 12 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/UNE EN 998-1, medido deduciendo huecos.					
O01OA030	0,25 h.	Oficial primera	14,00		3,50
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40		2,60
A02A060	0,01 m3	MORTERO CEMENTO M-10	49,60		0,50
				Suma la partida .....	6,60
				Costes indirectos .....	3,00% 0,20
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,80</b>

**CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**06.10 m2 ENFOSCADO CEMENTO+CAL**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena de río, tipo de mortero CS III W0, en paramentos verticales de 12 mm. de espesor, con posterior pasteado de cal de 3mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/UNE EN 998-1, s/NTE-RPE-7, listo para pintar, hasta 10cm aproximadamente por encima de altura de falso techo en cada estancia. Incluso preparación de soporte en zonas de mortero monocapa o revestimiento continuo de fachada existente, medido deduciendo huecos.

O01OA030	0,35 h.	Oficial primera	14,00	4,90	
O01OA070	0,30 h.	Peón ordinario	10,40	3,12	
A02A060	0,02 m3	MORTERO CEMENTO M-10	49,60	0,99	
P01CABPL	0,01 m3	Pasta cal apagada	58,42	0,58	
Suma la partida .....					9,59
Costes indirectos .....				3,00%	0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**06.11 ud PASAMUROS INSTALACIONES**

Elemento pasamuros para tubos en paramentos verticales y horizontales (incluso forjados), canales de instalaciones protegidos y retacados en muros de fábrica u hormigón, i. replanteo, aplomado, posición de juntas, coquillas de dilatación, sellados cortafuegos y conectado. Completamente colocado.

O01OA030	1,00 h.	Oficial primera	14,00	14,00	
O01OA050	1,00 h.	Ayudante	11,20	11,20	
A02A080	0,06 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	70,30	4,22	
Suma la partida .....					29,42
Costes indirectos .....				3,00%	0,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

**06.12 ud VENTILA. FORJADO SANITARIO CUB.**

Realización de ventilación de forjado sanitario consistente en apertura de huecos en estructura de piso y cubierta, rejilla de acero galvanizado en hueco inferior de forjado sanitario, apertura de huecos en cierre de forjado sanitario existente según planos, desmontaje de parte de cubierta existente y reposición de la misma una vez colocada la tubería. Tubería multicapa pvc diámetro 200mm, con uniones y codos, colocada en perforaciones de paramentos, mediante adhesivo y retacado, tubo de acero galvanizado sobre cumbrera (h=25cm), impermeabilización de cubierta. Con marca de calidad AENOR, según CTE-HS 5. Incluso sombrero de protección exterior, incluso con marco de montaje, instalada. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

O01OA030	6,00 h.	Oficial primera	14,00	84,00	
P15mur200da	6,00 ud	Elementos de fijación en colocación	3,44	20,64	
P15VFSE02J	1,00 ud	Tubo y rejillas vent. f. sanit.	38,00	38,00	
O01OA070	6,00 h.	Peón ordinario	10,40	62,40	
P01PEPQ.1mat	4,00 ud	Material ayudas	2,72	10,88	
P20CHVC11J	1,00 ud	Chimenea y sombrero ac. inox	28,00	28,00	
Suma la partida .....					243,92
Costes indirectos .....				3,00%	7,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>251,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**06.13 ud ARQ.ABIERTA PREF.HM C/REJA HA 80cm**

Arqueta prefabricada abierta como ventilación de solera, realizada mediante hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior, impermeabilizada con aplicación cementosa tipo maxeal de Drizoro, de dimensiones interiores 80x80x130 cm. Completa con reja atornillada con llave de bloqueo y marco de hormigón, incluso formación de pases retacados o hasta la cámara ventilada. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y conectada al saneamiento de pluviales, y p.p. de medios auxiliares s/ CTE-HS-5. Acabada según instrucciones de D.F.

O01OA030	2,00 h.	Oficial primera	14,00	28,00	
O01OA060	1,00 h.	Peón especializado	10,70	10,70	
M05RN020	0,14 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	5,15	
P01HM020	0,04 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	51,50	2,06	
P02EAH0380	1,00 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 80x80x130	87,64	87,64	
P02EAT1480	1,00 ud	Marco/reja cuadrada HA 80x80cm	27,77	27,77	
Suma la partida .....					161,32
Costes indirectos .....				3,00%	4,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>166,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.14</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBANILERÍA INSTALACIONES</b>			
		Ayuda de albañilería a instalaciones (calefacción, electricidad, saneamiento, voz y datos, gas, contraincendios y demás ...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en forjados, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01OA070	36,00 h.	Peón ordinario	10,40	374,40	
P01PEPQ.1mat	36,00 ud	Material ayudas	2,72	97,92	
		Suma la partida .....			472,32
		Costes indirectos .....		3,00%	14,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>486,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 07 CUBIERTAS

<b>07.01</b>	<b>m.</b>	<b>BAJANTE A. INOX 316 D125mm</b>			
		Suministro y colocación de bajante de una única pieza de tubo de chapa de acero inoxidable AISI 316, de 125 mm. de diámetro, espesor 3mm, lacada color a escoger por D.F., instalada con empotramiento en solera y canalón o peto de hormigón, p.p. de conexiones para canalón in situ y canalón de zinc mediante doble tubo, ventilación, abrazaderas de acero inox con resina a cerramientos, rebosaderos en gárgola según diseño, zonas horizontal con un mínimo de 3% de pendiente, soldaduras elaboradas en taller, codos, abrazaderas, rebosaderos, etc. En el caso de tener trazado horizontal se colocará registro en T. Colocada.			
O01OB170	0,75 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	15,60	11,70	
P17JG367J	0,75 ud	Abrazadera a.galv. D170 mm.	2,85	2,14	
P17JAI150J	1,00 m.	Bajante a. inox d150mm pp piezas	16,00	16,00	
		Suma la partida .....			29,84
		Costes indirectos .....		3,00%	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>07.02</b>	<b>m2</b>	<b>CUB. IMPERM.BICAPA LOSA FILTRON</b>			
		Impermeabilización bicapa autoprotégida constituida por: mortero de cemento de espesor medio 10 cm. en formación de pendiente imprimación asfáltica Curidan, lámina separadora, aislante de poliestireno extruido resistente a la compresión (en capítulo de aislantes), con tendido de mortero de cemento de 2 cm. de espesor; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 40 P elast (tipo LBM-40-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan plus 40/GP elast gris (negro) (tipo LBM-40/G-FP160R) fieltro de poliéster reforzado de 160 gr/m2, adherida a la anterior, sin coincidir juntas. Con acabado exterior mediante placa de poliestireno extruido rígida de 50 mm. acanalada con acabado de hormigón poroso de 35mm. color blanco y dimensiones 60x60cm tipo Texlosa 50/35 R de Texsa o similar, amorteradas y con juntas cada 5m. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana GA-6 y PA-8. Incluso parte proporcional de formación de petos mediante banda de refuerzo de Esterdan 30P elastómero en ángulos (48 cm.) autoprotégida, remate de aluminio para protección superior, juntas de dilatación, sumideros con protección a atascos compatibles con el sistema, zonas de encuentro con pasos de instalaciones y rebosaderos. Incluso formación de media caña en intersección de pared con suelo, doblado sistema en escocias, doblado de láminas y refuerzos en encuentro con sumideros y prueba de estanqueidad de 48 horas, esquinas y puntos singulares (juntas dilatación, cumbreras, encuentros con aliviaderos, sumideros...) realizada por personal experto de empresa cualificada y en condiciones de emitir certificado de garantía de estanqueidad por 10 años con aseguramiento de RC. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Laboratorio Control de Calidad. Medición en planta incluida p.p. formación petos para colocación de elementos de cubierta como paneles solares o máquinas de clima según plano de cubiertas y detalles constructivos, despuntes y mermas material. Incluso protección de aluminio en petos, remates y/o partes vistas en caso de producirse, mediante última capa lámina autoprotégida compatible, y o /albardilla, remate, o forrado chapa aluminio 1,5 mm. espesor color a elegir por DF. Rebosaderos compuestos por gárgolas de acero inoxidable de 40 mm., previa imprimación del soporte impermeabilización. Ejecutada según instrucciones de fabricante, NBE QB-90 y CTE HS. Medida la superficie en planta de cubierta.			
O01OA030	0,10 h.	Oficial primera	14,00	1,40	
O01OA050	0,10 h.	Ayudante	11,20	1,12	
P01AL025	0,05 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.	40,10	2,01	
P06BI020	0,20 kg	Imprim.asfáltica Curidán	1,31	0,26	
P06BS040	1,10 m2	Lám. Glasdan 40 P elast	5,85	6,44	
P06BG020	2,05 m2	Fieltro geotextil	0,81	1,66	
P06BS170	1,10 m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	8,80	9,68	
P06CL5040	1,05 m2	Losa flotante 50+35	19,25	20,21	
A02A080	0,04 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	70,30	2,81	
P06BPJ01J	0,30 m2	banda perimetral	7,50	2,25	
P12PPAE01J	0,10 m.	Protección de peto aluminio 1mm	10,00	1,00	
P06JDC08J	0,25 m.	Junta de dilatación cubierta	6,00	1,50	
P10SCL07J	0,03 ud	Sumidero cubierta plana y proteccion	65,00	1,95	
P03RCPLIX1J	0,05 ud	Rebosadero acero inox	25,50	1,28	
		Suma la partida .....			53,57
		Costes indirectos .....		3,00%	1,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>55,18</b>

**CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

**07.03 m. PERFIL SUPERIOR ALUM. LACA. 2mm**

Perfil de remate goterón de fachada o alero como vierteaguas y protección de canto formado con chapa de aluminio soldado de 2mm, lacado en color a escoger por D.F. tras colocación de muestra in situ, con formación de goterón, y de 95 cm. de desarrollo total según detalle constructivo, colocado con chapa de sacrificio inferior para permitir la formación de la junta de dilatación entre elementos, recibido con garras en parte final de fachadas atomillado y con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.

O01OA030	0,20 h.	Oficial primera	14,00	2,80
O01OA050	0,20 h.	Ayudante	11,20	2,24
P12RV010N	1,10 m.	Perfil aluminio soldado y lacado 2,5mm	10,20	11,22
A02A080	0,02 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	70,30	1,41
Suma la partida .....				17,67
Costes indirectos .....				3,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>18,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZ.**

**08.01 m2 IMPERM. MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.**

Impermeabilización de muros de cimentación o cerramientos por su cara externa, constituida por: tapado de pasadores en muro de hormigón con mortero de reparación (resina), imprimación asfáltica, Impridan 100 o similar; lámina asfáltica de oxiasfalto con poliéster, con fijaciones mecánicas y protegido con lámina drenante de nódulos con geotextil de protección fijada mecánicamente al soporte, remate superior en encuentro con soleras del propio sistema, solape con primeras hiladas de ladrillo según CTE, lista para verter las tierras y p.p. de tubo dren de diámetro 125-200 con pendiente mínima del 2% envuelto en geotextil. Acabado según detalles gráficos. Medición según altura de muro impermeabilizada.

O01OA030	0,15 h.	Oficial primera	14,00	2,10
O01OA050	0,15 h.	Ayudante	11,20	1,68
P06BI030	0,15 kg	Imprim.asfáltica	1,95	0,29
P06BL090	1,10 m2	Lám.oxiasfto poliéster	1,50	1,65
P06BG081	1,20 m2	Lámina drenante + geotextil	2,01	2,41
P06TDR01J	0,50 m	Tubo dren	3,40	1,70
P06RMP02J	0,35 m	Remate superior de imperm.	1,20	0,42
Suma la partida .....				10,25
Costes indirectos .....				3,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**08.02 m2 AISLAM. SUELO POLIESTIRENO 100mm**

Suministro y colocación de aislamiento térmico en solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o similar de 100 mm. de espesor, conductividad térmica 0.037 W/(m.k), absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de corte y colocación. Marcado CE. Medido descontando huecos.

O01OA030	0,10 h.	Oficial primera	14,00	1,40
O01OA050	0,05 h.	Ayudante	11,20	0,56
P07TX100J	1,05 m2	P. pol. extr. Styrodur 100mm	6,70	7,04
Suma la partida .....				9,00
Costes indirectos .....				3,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**08.03 m2 AISLAM. POLIESTIRENO ANCLADO 100mm**

Aislamiento térmico en cámaras o fijado a soporte rígido vertical u horizontal, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 3035 CS o similar con placa de 100 mm. de espesor, contrapeadas, conductividad térmica 0.037 W/(m.k), absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de corte y colocación. La fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., i/p.p. de corte y colocación., medios auxiliares y certificado CE. Medido descontando huecos.

O01OA030	0,12 h.	Oficial primera	14,00	1,68
O01OA050	0,10 h.	Ayudante	11,20	1,12
P07TX100J	1,05 m2	P. pol. extr. Styrodur 100mm	6,70	7,04
Suma la partida .....				9,84
Costes indirectos .....				3,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.04</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA IMPERM. HORMIGÓN VISTO</b>			
		Pintura en base de resinas acrílicas elástica e impermeabilizante, con tratamiento anticarbonatación, protección de hormigón, tipo Sikagard 670W Elastocolor o similar Colores y acabados a escoger por D.F. según muestras a presentar en obra, aplicada en paramentos de hormigón visto, dos manos, en primer lugar se procederá a efectuar una limpieza superficial de los paramentos de hormigón: extracción por medios manuales y/o mecánicos de chozreones de lechadas adheridas, restos de desencofrantes, contaminación de obra, etc. a continuación, se realizará un lijado de la superficie con abrasivos finos especiales, al objeto de evitar en el soporte microrrayado, y evitar posibles destonificaciones del color. Tras el lijado se procederá a la reparación de golpes, coqueras, aristas defectuosas por pequeños movimientos del encofrado y texturas ásperas por problemas con el desencofrante, posteriormente se realizará la imprimación con impregnante hidrófugo gama sikaguard 700S -710 W -703 y a continuación las dos manos de Sikaguard 670W elastocolor. Manipulación y puesta en obra según medidas de seguridad e indicaciones de fabricante. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,30 h.	Oficial primera	14,00	4,20	
M13AM010	6,00 d.	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,15	0,90	
P25PPH106	0,60 Kg	Pintura elástica hormigones	6,83	4,10	
		Suma la partida .....			9,20
		Costes indirectos .....		3,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS

<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>REPOSICIÓN PAV. LIGERO</b>			
		Realización de solado ligero interior en zonas afectadas por la demolición con piezas nuevas de color a escoger por D.F. con la inclusión de partículas antideslizantes que garantizan el nivel de resistencia a la resbaladad durante toda la vida útil del producto, pegado con adhesivo, sobre soporte liso y seco, soldado en las juntas, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm.aprox. con parte proporcional de formación de media caña en encuentro con paramento vertical o rodapié de tubo de aluminio inox o encuentro soldado con paramento vertical de vinilo o rodapié decorativo espumado de pvc de 80mm a escoger por D.F. a la vista de muestra, fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45° a ambas partes del ángulo. La solera no puede tener una humedad superior al 3% . Lavado del pavimento, incluido transporte y merma. Incluso limpieza, p.p. zócalo del mismo material, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26. Medida la superficie en planta repuesta.			
O01OB090	2,00 h.	Oficial solador, alicatador	12,18	24,36	
O01OA070	2,00 h.	Peón ordinario	10,40	20,80	
P08TP130	0,05 m.	Rodapié terrazo puli./bisel.120x7 cm.	4,54	0,23	
P08MA505	3,00 Kg	Pasta niveladora	0,49	1,47	
P08MA3518	2,00 Kg	Cola contacto-resina	1,07	2,14	
P13RP51429	1,00 pp	Rodapié tubo aluminio inox y remate superior	1,10	1,10	
P13LJ51416	1,00 pp	flejes	0,25	0,25	
P08FSTEP1J	1,00 m2	Pavimento vinílico seguridad STEP Forbo	18,50	18,50	
		Suma la partida .....			68,85
		Costes indirectos .....		3,00%	2,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>70,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>PAV. VINILICO SEGURIDAD STEP</b>			
		Suministro y colocación de pavimento continuo vinílico heterogéneo, modelo tipo Suestep Pur Original de Forbo o similar en calidad y precio, en rollo de dos metros de ancho y 2 mm de espesor, grupo T de abrasión Uso 34/43 compuesto de soporte calandrado, fibra intermedia y capa de uso homogénea de 0,70 con la inclusión de partículas antideslizantes que garantizan el nivel de resistencia a la resbaladad durante toda la vida útil del producto, clasificación R10 Clase 2, el acabado PUR Pearl es resistente a las rayaduras y ofrecen resistencia optima a las manchas y agentes químicos;este pavimento va pegado con adhesivo V 22 Green o similar en calidad y precio, sobre soporte liso y seco, soldado en las juntas con Stepweld o similar, fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45° a ambas partes del ángulo. La solera no puede tener una humedad superior al 3% . Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Colocado y medido lo ejecutado en planta.			
O01OA030	0,25 h.	Oficial primera	14,00	3,50	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
P08MA505	2,00 Kg	Pasta niveladora	0,49	0,98	
P08MA3518	2,00 Kg	Cola contacto-resina	1,07	2,14	
P13LJ51416	1,00 pp	flejes	0,25	0,25	
P08FSTEP1J	1,00 m2	Pavimento vinílico seguridad STEP Forbo	18,50	18,50	
		Suma la partida .....			27,97
		Costes indirectos .....		3,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>28,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.03</b>	<b>m.</b>	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO</b>			
		Remate-zócalo de unión de solados en encuentro de pavimentos o con paramentos verticales, con guarnición de tubo de aluminio blanco de 70x5mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
O01OA030	0,15 h.	Oficial primera	14,00	2,10	
O01OA070	0,10 h.	Peón ordinario	10,40	1,04	
P08WB020	1,04 m.	Perfil alum. blanco	1,75	1,82	
P08MA020	0,30 kg	Adhesivo contacto	3,35	1,01	
		Suma la partida .....			5,97
		Costes indirectos .....		3,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>FELPUDO COCO 20MM</b>			
		Suministro y colocación de felpudo fabricado con hilos de coco que retienen la suciedad y absorben la humedad, con un espesor de 20 mm., color a escoger por D.F. y con base de PVC antideslizante, encastrado en hueco y enrasado con el pavimento, pegado al soporte, incluso parte proporcional de formación de caja y perfil en L de acero inoxidable de 20x20mm. en remate perimetral. Totalmente instalado y con p.p. de emdios auxiliares.			
P49IF070	1,05 m2	Felpudo Coco c/espesor 20 mm	16,00	16,80	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
O01OA030	0,25 h.	Oficial primera	14,00	3,50	
O01OA070	0,25 h.	Peón ordinario	10,40	2,60	
P49053	3,00 m.	Perfil L 20mm acero inox	4,10	12,30	
		Suma la partida .....			36,41
		Costes indirectos .....		3,00%	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS

<b>10.01</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO EXT. MORTERO</b>			
		Revestimiento de paramentos verticales exteriores con mortero de cemento con arena blanco, con puente de unión a soportes de hormigón, (20N/mm2), compuesto de cemento y cal modificado, aditivos y áridos seleccionados, espesor medio 20 mm, aplicado regleado, directamente sobre el soporte i/p.p. de medios auxiliares, de aristados con colocación de perfil de esquina en aluminio con malla, preparación de cualquier soporte con limpieza, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso remates contra carpinterías y huecos, malla en encuentros con otros paramentos existentes, juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas horizontales de dilatación, perfil de aluminio como suplemento del existente en ventanas, perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel de ventanas nuevas, mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas, retirada y reposición de rejillas de ventilación de estancias interiores, retirada y reposición de bajantes y grapado a fachada. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares y andamiajes en diferentes fases para colocación a cualquier altura. Color a escoger por DF. Medida la fachada descontando huecos.			
O01OA030	0,20 h.	Oficial primera	14,00	2,80	
O01OA050	0,20 h.	Ayudante	11,20	2,24	
P13DAC01E	11,10 kg	Mortero armado y reforz.	1,10	12,21	
P13KA010	0,15 m²	Malla Mortero	3,00	0,45	
P13PAFM03J	1,00 m2	Perfiles y accesorios fachada	3,05	3,05	
		Suma la partida .....			20,75
		Costes indirectos .....		3,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>10.02</b>	<b>m2</b>	<b>REVEST. TABL. ESTRATI. COMPACTO</b>			
		Suministro y colocación de revestimiento de paramentos interiores mediante tablero estratificado compacto, tipo Trespa Virtuon o equivalente en calidad y precio, de 10 mm de espesor, en color a elegir por la D.F., fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack Panel o similar formado por un limpiador de superficies tipo Sika Cleaner 205, una imprimación previa para materiales porosos para refuerzo del pegado tipo SikaTack Panel Primer, una cinta adhesiva de doble cara tipo SikaTack Panel 3 para la fijación inicial del los paneles y un adhesivo elástico a base de poliuretano monocomponente tipo SikaTack Panel, sobre entramado de rastreles de aluminio lacado en negro tipo omega de 100x20 mm. separados 50 cm. entre ejes, atornillados con acero inoxidable sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores, y sobre subestructura de acero en el caso de las barandillas opacas. Incluso mecanizados necesarios para equipos y/o instalaciones, y p.p. de canteado perimetral en el mismo material de doble panelado para barandas, zonas registrables (cuadros, cajas o patinillos con atornillado). l/p.p. de formación de encuentros, ventilación por cámara, cortes del material y remates perimetrales en mochetas y esquinas. Medido según documentación gráfica de proyecto, deduciendo huecos de superficie mayor de 2m2.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
O01OB150	1,00 h.	Oficial 1ª carpintero	12,09	12,09	
O01OB160	1,00 h.	Ayudante carpintero	11,41	11,41	
P13TT018	1,10 m2	Tablero estratificado compacto 12 mm	57,25	62,98	
P13TT018O	2,00 m	Rastrel omega alum lacado 100x20mm	0,95	1,90	
P13TT013	20,00 ud	Taco largo, de plástico para pared	0,02	0,40	
P13TT014	10,00 ud	Tomillo acero galvanizado, con arandela	0,09	0,90	
P13TT019-W	0,01 l	Limpiador Sika Cleaner 205	13,10	0,13	
P13TT019-X	0,01 l	Imprimación SikaTack Panel Primer	40,27	0,40	
P13TT019-Y	2,10 m	Cinta autoadhesiva dos caras SikaTack Panel 3	0,45	0,95	
P13TT019-Z	0,10 ud	Adhesivo elástico de poliuretano monocomponente SikaTack Panel	16,43	1,64	
P13TT020	0,20 ud	Material auxiliar	2,04	0,41	
Suma la partida .....					93,21
Costes indirectos .....				3,00%	2,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>96,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

**10.03 m2 F.T.METÁLICO MICROPERF. c/L.MINERAL**

Falso techo metálico tipo Sonebel microperforado, en bandejas de acero galvanizado lacado en blanco con perforaciones de D=1.5 mm., de 60x60cm, incorpora panel de lámina mineral Arena Absorción de 15 mm. de espesor de velo de vidrio antidesprendimiento aportando una absorción acústica de NRC=0,752, instalado el techo sobre perfilera de acero galvanizado con anclaje oculto, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, y p/p de faja perimetral o tabica de escayola pintada con pintura plástica lisa mate recibida con perfil de acero galvanizado para falsos techos lisos hasta paramento vertical, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, colocado a cualquier altura, incluso p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud descontando huecos superiores a 1 m2.

O01OB130	0,10 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	1,21	
O01OB230	0,05 h.	Oficial 1ª pintura	11,69	0,58	
P04TB100	0,92 m2	Techo a.galvan. microperforado D=1,5	20,20	18,58	
P07PAM01J	1,00 m2	Panel de arena mineral+velo	3,60	3,60	
P04TW280	1,00 m2	Perfilería oculta f.te.ban. e.	3,53	3,53	
P04TW040	1,05 ud	Pieza cuelgue	0,21	0,22	
P04PY020_15	0,12 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	5,20	0,62	
P04TW540	0,10 ud	Fijaciones	0,35	0,04	
P04TW210	0,10 ud	Cuelgue regulable combinado	0,58	0,06	
P25OG040	0,01 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,25	0,01	
P25EI020	0,10 l.	P.plást.acrítica obra b/col.Tornado Mat	2,32	0,23	
Suma la partida .....					28,68
Costes indirectos .....				3,00%	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**10.04 m2 ALICATADO GRES PORC. 20X20**

Alicatado con plaqueta de gres porcelánico extrusionado y calibrado de 20x20 cm. de 1ª calidad color a escoger por D.F., recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico doble encolado sobre soporte de cartón-yeso o ladrillo o enfoscado, dejando libre dimensiones para encastrado de espejo en su caso, también en cubrición de pilares, con rejuntado con mortero tapajuntas, i/p.p. de cortes, ingletes, guardavivos, esquineros de acero inoxidable redondeados, remate superior de acero inox y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.

O01OB090	0,20 h.	Oficial solador, alicatador	12,18	2,44	
O01OB100	0,20 h.	Ayudante solador, alicatador	11,20	2,24	
P09ABG020	1,05 m2	Gres Porcel.esmalt. 20x20 cm.	9,75	10,24	
P01FA030	4,00 kg	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	0,72	2,88	
P01FJ060	1,00 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,84	
P09EAI01J	0,90 m	Esquinero de acero inoxidable	8,50	7,65	
Suma la partida .....					26,29
Costes indirectos .....				3,00%	0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

**10.05 m2 FORRADO C/ALUM.**

Forrado de forjado, pilares y muros con chapa de aluminio lisa de 3 mm. de espesor, lacado color a escoger por D.F., i/corte, plegado con esquinas redondeadas, material sobrante, montaje y encuentro con carpintería metálica, juntas selladas, soldadura y recibido a paramentos con relleno interior de huecos con lámina aislante multicapa, terminado.

O01OB130	0,50 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	6,03	
O01OB140	0,50 h.	Ayudante cerrajero	11,13	5,57	
P13TC060-3	1,05 m2	Chapa lisa color de 3 mm.	9,75	10,24	
P4951083	2,00 ud	Tomillería , acces.fijac.	3,20	6,40	
P14KW065	3,00 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	1,89	
Suma la partida .....					30,13
Costes indirectos .....				3,00%	0,90



CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 31,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA METÁLICA-VIDRIERÍA

11.01

### m2 PUERTA ALUMINIO MILLENNIUM PLUS C/RPT

Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar en calidad y precio, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo antipánico tipo Tesa Quick de sobreponer para 2 hojas o similar en calidad y precio, y en su caso rejilla de ventilación. Con cierrapuertas oculto en cada hoja para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa DC860 de guía deslizante o similar según muestra a escoger por D.F. y guía deslizante en la hoja pasiva oculto sin retención con fuerza de cierre ajustable adaptado al peso de cada elemento. Conjunto compuesto por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Bisagras mecánicas de dos o tres palas a la vista u ocultas según indicaciones de la DF. Resistencia al impacto de cuerpo blando de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio estarán provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfil de solera de altura 8mm. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F., manilla tipo cortizo inoxidable. Incluso p/p de opaco de panel sandwich de 60mm de espesor en zonas definidas en planos, garras de fijación, sellado de juntas con cerramiento mediante Membrana Duo formada por una película de copolímero de polietileno reforzada de un fieltro y dotado con bandas adhesivas y de una red plástica para fijación sobre el soporte, cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller y montado en obra. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso p.p. de premarcos de madera, recercados-remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de e:1mm de aluminio anodizado en color natural o lacado en color según instrucciones de D.F., colocación según planos de detalle. Rejilla de ventilación en su caso. Totalmente montada y probada.

O01OB130	2,00 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	24,12
O01OB140	1,00 h.	Ayudante cerrajero	11,13	11,13
P12PAS07J	1,00 m2	Puerta alum reforz.	90,02	90,02
P1351083	4,00 ud	Tornillería , acces.fijac.	3,20	12,80
P14KW065	10,00 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	6,30
P23FM340	0,20 ud	Cierre antipánico 1H. con barra	68,00	13,60
P12AAR01J	0,50 m2	Refuerzo de perfil	18,20	9,10
P12MCP01J	0,56 ud	Muelle cierra puertas	32,10	17,98
P12REC01AJ	3,00 m	Recercado de aluminio vent/puerta	16,00	48,00
P11PP010	4,00 m.	Prearco de pino 200x35 mm.	2,05	8,20
Suma la partida .....				241,25
Costes indirectos .....			3,00%	7,24
TOTAL PARTIDA.....				248,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02

### m2 CARPINT ALUM. FIJA Y PRACT. COR 70 IND.

Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable con llave para acristalar con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F.. realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.</li> <li>Herraje de seguridad tipo Evo Security.</li> <li>Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.</li> <li>Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan su-pervisado por D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.</li> </ul>			
		Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5			
		Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de premarcos de madera, de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto pa-ramentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.			
O01OB130	2,00 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	24,12	
O01OB140	2,00 h.	Ayudante cerrajero	11,13	22,26	
P11PP010	2,50 m.	Preferco de pino 200x35 mm.	2,05	5,13	
P12VPCOR70J	1,00 m3	Ventana practicable COR70	88,50	88,50	
P12EFDA11vv	3,80 m	vierteaguas, recercados chapa al.	16,00	60,80	
P1351083	3,00 ud	Tomillería , acces.fijac.	3,20	9,60	
P14KW065	3,00 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	1,89	
P14BIPC05J	4,00 m.	Banda impermeable p/carpinterías	3,60	14,40	
		Suma la partida .....			226,70
		Costes indirectos .....		3,00%	6,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>233,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

11.03

**m2 CARPINT. ALUM. FIJA COR 70 IND.**

Suministro y colocación de carpintería exterior fija para acristalar con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio. Con parte fija de chapa opaca con panel tipo sand-wich y aislamiento de poliestireno extruido (50mm), recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacada de 1,5mm plegada y pegada con resina tipo Sika apta para superficies lacadas o anodizadas complementada con al-gún punto de fijación mecánica oculta según instrucciones de D.F., al perfil y rastrelado de aluminio, o como con-junto de frente de carpintería con puerta, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones apertu-ra, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F.. realizada con canal europeo com-puesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utiliza-jes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 mi-cras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes caracterís-ticas:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto dispo-nible en travesaños y marcos.
  - Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.
  - Ocultación completa de las juntas exteriores.
  - Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.
  - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
  - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.
- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5
- Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso parte proporcio-nal de premarcos de madera, refuerzo con perfil de aluminio 140x55mm en zonas solicitadas, accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de alumi-nio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.

O01OB130	1,00 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	12,06	
O01OB140	1,00 h.	Ayudante cerrajero	11,13	11,13	
P11PP010	2,00 m.	Preferco de pino 200x35 mm.	2,05	4,10	
P12VFCOR70I	1,00 m2	Conjunto vent fija COR 70 Ind	60,50	60,50	
P12PRMCA140J	0,50 m	Perfil refuerzo 140x55mm	15,50	7,75	
P12EFDA11vv	2,00 m	vierteaguas, recercados chapa al.	16,00	32,00	
P1351083	3,00 ud	Tomillería , acces.fijac.	3,20	9,60	
P14KW065	3,00 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	1,89	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P14BIPC05J	0,78 m.	Banda impermeable p/carpinterías	3,60	2,81	
Suma la partida .....					141,84
Costes indirectos .....					4,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>146,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

11.04

**m2 CARPINT. ALUM. FIJA Y OPACA COR70 IND.**

Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte opaca de chapa opaca con panel tipo sandwich y aislamiento de poliestireno extruido (70mm) con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio. La parte opaca recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacada de 1,5mm plegada y pegada con resina tipo Sika apta para superficies lacadas o anodizadas complementada con algún punto de fijación mecánica oculta según instrucciones de D.F., al perfil y rastrelado de aluminio, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F. realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5  
Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, parte proporcional de premarcos de madera, de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto para-mentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.

O01OB130	1,00 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	12,06	
O01OB140	1,00 h.	Ayudante cerrajero	11,13	11,13	
P11PP010	2,00 m.	Precerro de pino 200x35 mm.	2,05	4,10	
P12VFCOR70I	1,00 m2	Conjunto vent fija COR 70 Ind	60,50	60,50	
P1351083	3,00 ud	Tornillería , acces.fijac.	3,20	9,60	
P14KW065	3,00 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	1,89	
P14BIPC05J	0,78 m.	Banda impermeable p/carpinterías	3,60	2,81	
P12CALA01J	1,50 m2	Chapa exterior alum 1,5mm	25,00	37,50	
P12REC01AJ	2,00 m	Recercado de aluminio vent/puerta	16,00	32,00	
P12PSPV04J	0,15 m2	Panel sandwich ventana	30,00	4,50	
Suma la partida .....					176,09
Costes indirectos .....					5,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>181,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.05

**m2 CARPINT.ALUM. FIJA, OPACA Y PRACT. COR70**

Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable con llave para acristalar con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio. Con parte fija de chapa opaca con panel tipo sandwich y aislamiento de poliestireno extruido (70mm), recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacada de 1,5mm plegada y pegada con resina tipo Sika apta para superficies lacadas o anodizadas complementada con algún punto de fijación mecánica oculta según instrucciones de D.F., al perfil y rastrelado de aluminio, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F. realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
		· Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.			
		· Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.			
		· Ocultación completa de las juntas exteriores.			
		· Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.			
		· Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.			
		· Herraje de seguridad tipo Evo Security.			
		· Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.			
		· Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan su-pervisado por D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.			
		Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5			
		Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de premarcos de madera, de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto pa-ramentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.			
O01OB130	1,00 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	12,06	
O01OB140	1,00 h.	Ayudante cerrajero	11,13	11,13	
P11PP010	1,00 m.	Preferco de pino 200x35 mm.	2,05	2,05	
P12PACOR70I	1,00 m2	Conjunto vent. fija y pract. COR 70 ind	90,00	90,00	
P1351083	3,00 ud	Tomillería , acces.fijac.	3,20	9,60	
P14KW065	3,00 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	1,89	
P14BIPC05J	0,78 m.	Banda impermeable p/carpinterías	3,60	2,81	
P12CALA01J	2,00 m2	Chapa exterior alum 1,5mm	25,00	50,00	
P12REC01AJ	2,00 m	Recercado de aluminio vent/puerta	16,00	32,00	
P12PSPV04J	0,10 m2	Panel sandwich ventana	30,00	3,00	
		Suma la partida .....			214,54
		Costes indirectos.....		3,00%	6,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>220,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>11.06</b>	<b>m2</b>	<b>D. ACRIST. CLIMALIT 6+6/18A/5+5</b>			
		Suministro y colocación de acristalamiento: 66.2 / Cámara de argón de 18mm / 55.2. Ambos vidrios, exterior e interior con los cantos pulidos y biselados. Según memoria y diseño gráfico de planos en carpintería, con calzos y galces, junquillo de aluminio atornillado y sellado por las dos caras con silicona neutra de color a escoger por D.F., accesorios de ensamblaje, junta de estanqueidad interior de caucho elastómero o sellado por las dos caras para garantizar la estanquidad. Incluso accesorios, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Tamaño según dimensiones de memoria de carpinterías y ajuste de obra, colocado a cualquier altura. Con señalización de seguridad de vidrios con lámina de vinilo adhesivo especial para soportes compatibles de aluminio, madera y vidrio, en bandas horizontales o con despiece de formas geométricas según instrucciones de D.F. Colocación previa limpieza. Medida la superficie realmente colocada de vidrio.			
O01OB250	0,50 h.	Oficial 1ª vidriería	11,35	5,68	
P14CG6655AJ	1,00 m2	Doble acrist 6+6/18A/5+5	79,00	79,00	
P14KW065	4,00 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	2,52	
P4951083	1,00 ud	Tomillería , acces.fijac.	3,20	3,20	
		Suma la partida .....			90,40
		Costes indirectos.....		3,00%	2,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>11.07</b>	<b>m2</b>	<b>ACRIST. LAMINAR INT 8.8</b>			
		Suministro y colocación de acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 8 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora y traslúcida según planos, biselados, fijación con carpintería de acero inoxidable o de madera con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, remates perimetrales de madera lacada y colocación de vinilos de señalización y decoración según planos, según NTE-FVP.			
O01OB250	2,00 h.	Oficial 1ª vidriería	11,35	22,70	
P14ELF066	1,00 m2	Vidrio 6+6 o 8+8mm butiral	42,25	42,25	
P14KW065	2,50 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	1,58	
P14RPM03J	5,00 m	Remates perimetrales	2,10	10,50	
		Suma la partida .....			77,03
		Costes indirectos.....		3,00%	2,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>79,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
<b>11.08</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA A FORJADO SANIT.</b>			
		Realización de puerta-trampilla de acceso para forjado sanitario, consistente en rotura de forjado y pavimento existente, repaso de bordes y colocación de tapa fabricada en polipropileno reforzado, de medidas interiores 80x80 cm con tapa del mismo material de solado o paramento vertical y marco de polipropileno, sellada y con cierre de seguridad, herrajes en acero inox. y cerradura. y p.p. de medios auxiliares, rematada y colocada.			
O01OB150	2,00 h.	Oficial 1ª carpintero	12,09	24,18	
O01OB160	1,00 h.	Ayudante carpintero	11,41	11,41	
P11AA180J	1,00 ud	Trampilla cuadrada marco 80x80	80,10	80,10	
P15RTS01J	1,00 ud	Recubrimiento material solado	35,00	35,00	
O01OA060	2,00 h.	Peón especializado	10,70	21,40	
		Suma la partida .....			172,09
		Costes indirectos .....		3,00%	5,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>177,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 12 CARPINTERIA DE MADERA

<b>12.01</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA 2h TRESPA Y ESP.POLIE.VIDRIO</b>			
		Puerta de paso abatible de 2 hojas con ventana de vidrio de 4+4 mm, con dimensiones y detalle según planos. Hoja de 46 mm de espesor, realizada mediante un bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40x20 mm pulido revestido a ambas caras con tablero fenólico de 16mm y placas de compacto fenólico tipo TRESPA HPL o equivalente de 3 mm., acabada en resina de melamina según carta de colores a escoger por D.F., con interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Suministro y colocación de premarco de pino rojo y marco de madera de roble de 45mm y ancho necesario para tabiquería (max 31cm) con mecanizado, fresado y junquillos para realización de remates con resto de paramento y colocación de hoja, cantos pulidos y barnizado al agua, realizado según detalle gráfico e instrucciones de D.F. Con guarniciones de roble y de panel tipo Trespas. Demás accesorios necesarios, asiento, colocación, incluso pp de medios auxiliares. Burlete perimetral acústico de Goma amortiguadora de impacto, herrajes de acero inox. de colgar (cinco pernos descentrados cada hoja) y bisagras en acero inox. ocultos de Arcon o equivalente, con cerradura embutida de acero inox. amaestrada según instrucciones de D.F., con manillas de 20mm tipo Programa 2000 de Arcon, modelo 2028bt o equivalente con placa cuadrada de 180x180 mm. de 2mm todo en acero inox 316, pasadores en hoja secundaria en acero AISI 304, bombillos amaestrados con resto del edificio según instrucciones de D.F., montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada para resistencia acústica 31 (-1;-2) dB, tope de puerta, incluso p.p. formación de mirilla-ventanuco con vidrio 4+4 mm según planos de carpinterías, remates perimetrales en TRESPA o equivalente, vinilos según DF. Refuerzo inferior de chapa de acero inox 316 de 2mm de espesor en canto de la puerta, con ancho de hojas. Previa presentación de muestra en obra y aprobación, montada.			
O01OB150	2,00 h.	Oficial 1ª carpintero	12,09	24,18	
O01OB160	2,00 h.	Ayudante carpintero	11,41	22,82	
P1120040	2,00 m	Premarco pino rojo	1,23	2,46	
P11TRES1HH2	0,35 ud	puer 2h 1800x2030 trespas rellena poliest.	258,00	90,30	
P49012	0,50 ud	Juego herraj.cuelg y seg. 1H.	38,60	19,30	
P49H11BE	0,50 ud	Manilla cil boclv alu mat	15,03	7,52	
P25WW220	1,00 ud	Pequeño material	0,83	0,83	
		Suma la partida .....			167,41
		Costes indirectos .....		3,00%	5,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>172,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>12.02</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE ACERO INOX. PUERTAS</b>			
		Aporte y colocación de tope acero inoxidable en apertura de puertas, incluso tornillo de sujeción de mismo material. Colocado.			
O01OB130	0,50 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	6,03	
P1449002	1,00 Ud	Tope acero inox. puertas completo	7,50	7,50	
		Suma la partida .....			13,53
		Costes indirectos .....		3,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.03</b>	<b>m2</b>	<b>ARMARIO PUERTA ABATIBLE</b>			
Suministro y colocación de armario con estantes interiores de tablero de melamina 1mm canteado o pintada al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate color a escoger por D.F. previo pulido y sellado de nudos, marco de madera de pino y puertas abatibles con hojas de dimensiones s/detalle gráfico de planos y adaptación a obra, compuesta por hoja lisa de tablero contrachapado fenólico de 30 mm, pintada al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate color a escoger por D.F. previo pulido y sellado de nudos, o con resina melaminica de 2mm por todas sus caras y canteado, a escoger por D.F., mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida, incluso herrajes de armario enrasado, marco de madera lacada; premarco de pino del espesor del tabique, guarnición de madera de pino lacado; Herrajes: bisagras de cazoleta de brazo recto en acero inoxidable; 1 juego de manillas/tiradores de acero inoxidable a escoger por D.F., 1 juego de bocallaves planos en acero inox., para cilindro euro perfil; 1 cerradura amaestrada grado F 30x30 según instrucciones de D.F. golpe y llave, acero inox.; cilindro o equivalente en calidad y precio, de acero inoxidable, tornillos pasantes. Demás accesorios necesarios, asiento, colocación, incluso pp de premarcos de pino y de demás medios auxiliares. Medida unidad terminada.					
O01OB230	1,00 h.	Oficial 1ª pintura	11,69	11,69	
O01OB240	1,00 h.	Ayudante pintura	12,64	12,64	
O01OB150	2,00 h.	Oficial 1ª carpintero	12,09	24,18	
O01OB160	2,00 h.	Ayudante carpintero	11,41	22,82	
P1120040	4,00 m	Premarco pino rojo	1,23	4,92	
P11203323	1,05 m2	Puertas de tablero contrach. fenolico 30 mm	26,00	27,30	
P11SAR06J	1,00 m2	Estructura y estantes armario mad.	26,40	26,40	
P1120111	5,00 m	Guarnición aglomerado	1,83	9,15	
P13CL49201	1,00 Kg	Clavos	0,72	0,72	
P1149012	1,00 ud	Juego herraj.cuelg y seg. 1H.	38,60	38,60	
P1149H11BE	1,00 ud	Manilla cil bocllv alu mat	15,03	15,03	
P25MA030	0,40 l.	Imp. p. abierto fungi. incol. Montoxyl Fondo	8,19	3,28	
P25MC040	0,50 l.	Laca nitroc. inc.bri.c.mad. Montolac CM-40	4,37	2,19	
P25OF005	1,80 kg	Aparejo	4,35	7,83	
P25WD070	0,50 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,17	1,59	
P25WW220	0,20 ud	Pequeño material	0,83	0,17	
Suma la partida .....					208,51
Costes indirectos .....				3,00%	6,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>214,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>12.04</b>	<b>ml</b>	<b>ENCIMERA TRESPA 55+INOX</b>			
Encimera recta para encastrar lavabo de 55 cm. (o variable) de ancho y frente de hasta 20cm. de alto, ejecutada según diseño de planos, a una o dos alturas, formada por tablero Trespa Virtuon K03.4.0 color a definir por D.F. de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, incluso parte proporcional de soporte lateral vertical y horizontal de acero inoxidable 80x40mm (recto o curvo), formación de diferentes alturas según planos con tabicas del mismo material, taladros para piletas, remates en acero inoxidable y entramado interior de sujección en perfilera de aluminio. Medida la longitud ejecutada en proyección horizontal.					
O01OB150	1,20 h.	Oficial 1ª carpintero	12,09	14,51	
O01OB160	1,00 h.	Ayudante carpintero	11,41	11,41	
P114820350	1,05 m	Encimera.Trespa 13mm 55+20 cm	65,00	68,25	
P03CAG01J	3,00 Kg	Chapa acero galvanizada plegada	0,68	2,04	
P11SE924	1,00 pp	Entramado sujecc.+form.taladro+remates inox	15,50	15,50	
P03AC6INOX	1,10 m	Tubo de acero inox 80x50	10,00	11,00	
Suma la partida .....					122,71
Costes indirectos .....				3,00%	3,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>126,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO 13 INSTAL. CALEFACCION

#### 13.01 ud CRONOTERMOSTATO AMBIENTE

Cronotermostato de ambiente electrónico para instalaciones de calefacción, campo de regulación 5-30°C, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm<sup>2</sup>., incluido mecanismo electrónico termostato ambiente, totalmente instalado.

O01OB200	0,40 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	6,60
O01OB220	0,40 h.	Ayudante electricista	11,00	4,40
P15GB010	8,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	1,60
P15GA010	18,00 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	3,96
P15MXC090	1,00 ud	Termostato ambiente Jung-TR 231 U	55,30	55,30
P15MXC100	1,00 ud	Placa termostato Jung-LS TR 231 PL	6,56	6,56
P15MXC020	1,00 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,62	1,62
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21
Suma la partida .....				81,25
Costes indirectos .....				3,00% 2,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>83,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#### 13.02 ud ELEMENTO ALUMINIO INYECTADO h=60 115,10 W

Conjuntos de elementos de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=60 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 115,1 W., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes en acero inoxidable antivandálicos para pesos de más de 100kg de pie o a pared según instrucciones de D.F., y pintura para retoques. Modelo Dubal 60 de Roca o similar en calidad y precio. Medido por ud de elemento en radiador.

O01OB170	0,10 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	1,56
O01OB180	0,05 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,00	0,65
P20MAP74	1,00 ud	Elemento de aluminio 115,1 W	9,95	9,95
P20MW190	0,20 ud	Tapón 1 1/4"	0,80	0,16
P20MW010	0,10 ud	Llave monogiro 3/8" escuadra	7,40	0,74
P20MW080	0,10 ud	Purgador automático pas 1" RD/RI	5,70	0,57
P20MW100	0,20 ud	Soporte radiador panel empotrar	0,60	0,12
P20MW160	0,10 ud	Detentor 3/8" recto RH	7,00	0,70
Suma la partida .....				14,45
Costes indirectos .....				3,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>14,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### 13.03 ud ARMARIO MET. COLECTOR 4 SALIDAS

Suministro y colocación de colector de acero inoxidable de 4 salidas, equipado con caudalímetros en el circuito de ida y cabezales eléctricos en el retorno, incluyendo caja de relés, válvulas de R1/2" purgadores automáticos, manuales y de desagüe, salidas con Euroconos de R3/4", i/soportes de fijación y armario metálico de protección, instalado.

O01OB170	0,50 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	7,80
O01OB180	0,50 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,00	6,50
P20RA226	1,00 ud	Arm.metálico p.colector 875x705mm 9-10s.	103,18	103,18
P20RC150	1,00 ud	Colector c/caudalímetros y purgadores 9 s.	143,11	143,11
P20M1140616	8,00 ud	Cabezal termostático	27,00	216,00
Suma la partida .....				476,59
Costes indirectos .....				3,00% 14,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>490,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO POLIET. RETICULADO 16x1,8</b> Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 16x1,8 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU instalada y funcionando según normativa vigente.			
O01OB170	0,10 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	1,56	
P20TR020	1,00 m	Tuber.polietil.ret.D=16 mm	1,40	1,40	
P20TR180	0,10 ud	Accesorio polietileno D=16 mm	1,86	0,19	
Suma la partida .....					3,15
Costes indirectos .....				3,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>13.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO FUSIPOER-Ø25x3,5</b> Tubería multicapa de polipropileno copolímero RANDOM/ALUMINIO/PPR COPOLÍMERO RANDOM (PP-R/Al/PP-R) de dimensiones (DN x e) 25x3,5 mm tipo FUSIPOER-Ø25x3,5 o similar en calidad y precio, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con p.p. de accesorios y conexión a red existente y funcionando según normativa vigente.			
O01OB170	0,05 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	0,78	
P20TRZ50	1,00 m	Tuber.PPR/AL/PPR.D=25 mm	5,50	5,50	
P20TRZ70	0,10 ud	Accesorio PPR/AL/PPER D=25 mm	6,79	0,68	
Suma la partida .....					6,96
Costes indirectos .....				3,00%	0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>13.06</b>	<b>m</b>	<b>COQUILLA ELASTOM. ANTIMICROB. D=25 e=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de 25 mm. de diámetro exterior máximo en instalaciones hidrosanitarias y de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor con protección antimicrobiana, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Cumple RITE			
O01OA050	0,10 h.	Ayudante	11,20	1,12	
P07CE66Z	1,05 m	Coq.elastomérica antimicrob.D=25 e=25mm	7,20	7,56	
P07CE300	0,02 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,29	0,33	
Suma la partida .....					9,01
Costes indirectos .....				3,00%	0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>13.07</b>	<b>ud</b>	<b>PUESTA EN MARCHA</b> Puesta en marcha por personal autorizado, inspección exterior, tramitación en la delegación y mantenimiento 1er año (Obligatoria)			
P20T310514B	1,00 ud	puesta en marcha por personal autorizado y mantenimiento 1er año	100,00	100,00	
Suma la partida .....					100,00
Costes indirectos .....				3,00%	3,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>103,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS



CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## CAPÍTULO 14 INSTAL. ELECTRICIDAD

### 14.01 ud MODIFICACION CUADRO DE PROTECCIÓN FUERZA

Ampliación en cuadro general de baja tensión en planta baja mediante cinco circuitos de fuerza, formados por cuatro magnetotérmicos de 2x16A y uno de 2x10A, dependientes de dos diferenciales a ampliar de 2x40A-30mA, y un térmico trifásico de 25A dependiente de un diferencial de 4x25A,32mA también a ampliar, totalmente montado, instalado y conexionado (con punteras en los terminales y puestas a tierra en bornero homologado), incluso rotulación del mismo.

Protecciones ampliadas:

Interruptor diferencial 2x40A-30mA/Ac: 2

Interruptor diferencial 4x25A-30mA/Ac: 1

Interruptor magnetotérmico 2x10A: 1

Interruptor magnetotérmico 2x16A: 4

Interruptor magnetotérmico 4x25A: 1

P15FE020	4,00 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	35,35	141,40
P15FE050	1,00 ud	PIA Legrand 2x10 A	20,95	20,95
P15FD040	2,00 ud	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	94,51	189,02
P15FJQ80	1,00 ud	Diferencial 40A /4P/30mA tipo AC	111,20	111,20
P15FK090	1,00 ud	PIA 2x25A, 6/10kA curva C	50,87	50,87
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21
O01OB200	0,70 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	11,55
O01OB220	0,70 h.	Ayudante electricista	11,00	7,70

Suma la partida ..... 533,90

Costes indirectos ..... 3,00% 16,02

**TOTAL PARTIDA..... 549,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

### 14.02 ud MODIFICACION CUADRO DE PROTECCIÓN ALUMBR.

Modificación de cuadro de protección general de alumbrado del centro, ampliando en 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) para los circuitos de alumbrado de las aulas nuevas y ampliación comedor, 3 PIAS de corte omnipolar de 6 A (I+N) para los circuitos de emergencias de las aulas nuevas y ampliación de comedor, dependientes de 3 diferenciales, e interruptor diferencial + PIA de corte omnipolar para alumbrado exterior, totalmente montado, instalado y conexionado (con terminales en punteras y bornero homologado en tierras), incluso rotulación.

Protecciones ampliadas:

Interruptor diferencial 2x40A-30mA/Ac: 4

Interruptor magnetotérmico 2x6A: 3

Interruptor magnetotérmico 2x10A: 3

Interruptor magnetotérmico 2x16A: 1

1 RELOJ PROGRAMACIÓN

P15FE020	1,00 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	35,35	35,35
P15FE050	6,00 ud	PIA Legrand 2x10 A	20,95	125,70
P15FD040	4,00 ud	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	94,51	378,04
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21
O01OB200	1,00 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	16,50
P15MY030	1,00 ud	Reloj Temporiz.elect.c	32,00	32,00
P1503B1403	1,00 ud	Contacto bipolar 16A/NO	10,78	10,78
O01OB220	1,00 h.	Ayudante electricista	11,00	11,00

Suma la partida ..... 610,58

Costes indirectos ..... 3,00% 18,32

**TOTAL PARTIDA..... 628,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03</b>	<b>ud</b>	<b>MODIFICACION DE CUADRO DE PROTECCIÓN SAI</b>			
		Modificación de cuadro de protección general SAI del centro, ampliando en 2 PIAS de corte omnipolar de 16 A (I+N) para los circuitos de puestos informáticos rojos de las aulas nuevas y ampliación comedor, dependientes de 1 diferencial de 2x40A,30mA también a ampliar, totalmente montado, instalado y conexionado (con terminales en puntas y bornero homologado en tierras), incluso rotulación.			
		Protecciones ampliadas:			
		Interruptor diferencial 2x40A-30mA/Ac: 1			
		Interruptor magnetotérmico 2x16A: 2			
P15FE020	2,00 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	35,35	70,70	
P15FD040	1,00 ud	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	94,51	94,51	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
O01OB200	0,50 h.	Oficial 1º electricista	16,50	8,25	
O01OB220	0,50 h.	Ayudante electricista	11,00	5,50	
		Suma la partida .....			180,17
		Costes indirectos .....		3,00%	5,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>185,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.04</b>	<b>ud</b>	<b>CONEX LUMINARIA DESDE CAJA REGISTRO</b>			
		Alimentación eléctrica a luminaria desde caja de registro general, con conductor unipolar de cobre 3x1x1,5mm2, aislamiento tipo ES07Z1-k As, no propagador del incendio y con baja opacidad de humos, en interior de tubo PVC coarugado sobre falso techo, unión embutida, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando			
O01OB210	0,60 h.	Oficial 2º electricista	14,38	8,63	
O01OB220	0,50 h.	Ayudante electricista	11,00	5,50	
P15GB010	8,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	1,60	
P15T34001M1	24,00 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	6,00	
P01DW090	0,10 ud	Pequeño material	1,21	0,12	
		Suma la partida .....			21,85
		Costes indirectos .....		3,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.05</b>	<b>ud</b>	<b>CONEX TOMAS CORR. DE CAJA REGISTRO TUBO C.</b>			
		Alimentación eléctrica a tomas de corriente desde caja de registro general aula/pasillo, con conductor unipolar de cobre 3x1x2,5mm2, aislamiento tipo ES07Z1-k As, no propagador del incendio y con baja opacidad de humos, bajo tubo PVC coarugado sobre falso techo, libre de halógenos, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando			
O01OB210	0,50 h.	Oficial 2º electricista	14,38	7,19	
O01OB200	0,50 h.	Oficial 1º electricista	16,50	8,25	
P15GB010	10,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	2,00	
P15GA020	30,00 m.	Cond. flexible. 750 V 2,5 mm2 Cu ES07Z1-k AS	0,27	8,10	
P01DW090	2,00 ud	Pequeño material	1,21	2,42	
		Suma la partida .....			27,96
		Costes indirectos .....		3,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>28,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>14.06</b>	<b>ud</b>	<b>P.PULSADOR LUZ ESTANCO</b>			
		Punto pulsador luz estanco IP65 IK08 para ubicar en superficie, realizado con tubo PVC rígido o acero según se indica en plano y conductor ES07Z1-k(AS) Cu de 2x(1x1,5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos y pulsador, instalado.			
O01OB220	0,40 h.	Ayudante electricista	11,00	4,40	
O01OB200	0,40 h.	Oficial 1º electricista	16,50	6,60	
P15AF004	35,00 m.	Tubo rígido PVC D 20 mm.	0,27	9,45	
P15GM020	35,00 m.	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,38	48,30	
P15AI.34	105,00 m.	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	0,19	19,95	
P15GKS0	1,00 ud	Caja mecan.superficie enlazable	0,11	0,11	
P15MHP1	1,00 ud	Pulsador estanco IP65	25,68	25,68	
P01MATINSTJ	1,00 ud	Pequeño material y sujeciones	1,09	1,09	
		Suma la partida .....			115,58
		Costes indirectos .....		3,00%	3,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>119,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
<b>14.07</b>	<b>ud</b>	<b>CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA</b>			
		Caja de empotrar con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor en acabado blanco, 1 base doble schuko embornamiento por corte 1 click con led, acabado rojo y 1 placa plana de Dato con 1 conector RJ45 categoría 6A FTP, acabado grafito. Fabricado en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Totalmente montado e instalado.			
O01OA030	0,50 h.	Oficial primera	14,00	7,00	
O01OA050	0,50 h.	Ayudante	11,20	5,60	
P22IMAR0	1,00 ud	Cajetín de empotrar 1 módulo s/marco	11,56	11,56	
P22IM19Q	1,00 ud	Marco c/tapa p/cajetín empotrar 1 mód.bl nieve	10,68	10,68	
P22IM300	1,00 ud	Doble Schuko rojo	14,90	14,90	
P22IM1A10	1,00 ud	Placa D 1 conector RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	14,35	14,35	
P15AH430	0,10 ud	p.p. pequeño material para instalación	1,40	0,14	
		Suma la partida .....			64,23
		Costes indirectos .....		3,00%	1,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>66,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>14.08</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE PREVISION WIFI</b>			
		Punto de previsión WIFI en aulas, compuesto toma simple RJ-45 categoría 6 AMP o similar conectada a la tercera toma RJ-45 del punto doble tipo B y base de enchufe schuko blanca de 16A, incluso caja de mecanismo, adaptadores a marco de montaje del mecanismo eléctrico elegido, inc. pp. pequeño accesorio, completamente instalado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
P15GKEM2DOB	1,00 ud	Caja de empotrar para mecanismo doble completa	9,54	9,54	
P15T3ENC16A	1,00 ud	Base de enchufe 16 A	12,28	12,28	
P22IMEIAR.4a	1,00 ud	Roseta emp 1xRJ45 cat 6 UTP, c/módulo incluido	8,68	8,68	
O01OB222	0,06 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	17,00	1,02	
O01OB224	0,06 h.	Ayudante Instalador	16,00	0,96	
		Suma la partida .....			32,48
		Costes indirectos .....		3,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>14.09</b>	<b>ud</b>	<b>P.LUZ SENCILLO ESTANDAR</b>			
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento 750 V, tipo ES07Z1-k As, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar ESTANDAR, color a elegir, instalado.			
O01OB200	0,20 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
O01OB220	0,20 h.	Ayudante electricista	11,00	2,20	
P15GB010	8,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	1,60	
P15GA010	16,00 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	3,52	
P15GK050	1,00 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,30	0,30	
P15MHA010	1,00 ud	Interruptor BJC Mega	14,82	14,82	
P01DW090	0,25 ud	Pequeño material	1,21	0,30	
		Suma la partida .....			26,04
		Costes indirectos .....		3,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>14.10</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ CRUZAMIENTO BLANCO</b>			
		Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutadores y cruzamiento con tecla gama estandar, marcos respectivos y casquillo, totalmente montados e instalados.			
O01OB200	0,40 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	6,60	
O01OB220	0,40 h.	Ayudante electricista	11,00	4,40	
P15GB010	15,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	3,00	
P15GA010	45,00 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	9,90	
P15MA040	1,00 ud	Conmutador cruce blanco estándar	11,93	11,93	
P15MA180	2,00 ud	Conmutador blanco estándar	6,11	12,22	
P15GK050	1,00 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,30	0,30	
P15MW080	1,00 ud	Casquillo bombilla	0,89	0,89	
P15AH430	0,10 ud	p.p. pequeño material para instalación	1,40	0,14	
		Suma la partida .....			49,38

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTALIMPORTE	
				Costes indirectos.....	3,00% 1,48
				TOTAL PARTIDA.....	50,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
14.11	ud	BASE ESTANCA 16A			
		Base enchufe 16A, estanca, montaje empotrada, con toma de tierra desplazada, realizado en tubo PVC coarrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V (tipo ES07Z1-k As) y 2,5mm2 de sección (activo+neutro+protección) (considerando 20ml tubo), caja de mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 16 Amperios (II+T.T.) IP55, totalmente montado e instalado.			
P15GB010	20,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	4,00	
P15GA020	60,00 m.	Cond. flexible. 750 V 2,5 mm2 Cu ES07Z1-k AS	0,27	16,20	
P15T34117M1	1,00 ud	Base ench.MESTANCA 16A SUPERFICIE	17,65	17,65	
O01OB200	0,50 h.	Oficial 1º electricista	16,50	8,25	
O01OB220	0,50 h.	Ayudante electricista	11,00	5,50	
		Suma la partida .....			51,60
		Costes indirectos.....		3,00%	1,55
		TOTAL PARTIDA.....			53,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
14.12	ud	B.ENCH.SCHUKO LEGRAND MOSAIC			
		Base de enchufe 16A, montaje empotrada, LEGRAND MOSAIC o equivalente en calidad y precio en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo tubo PVC coarrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V (tipo ES07Z1-k As) y 2,5mm2 de sección (activo+neutro+protección) (considerando 20ml tubo), caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco de aluminio, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
O01OB200	0,50 h.	Oficial 1º electricista	16,50	8,25	
P15GENP15527	1,00 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,12	0,12	
P0115MAT	1,00 ud	Pequeño material y sujecciones	1,09	1,09	
P15MLEG080251	1,00 ud	Soporte de tornillos	0,66	0,66	
P15MLEG077213	1,00 ud	Base schuko 2P+T borne tornillo 16A/230V Prot.Inf	2,08	2,08	
P15MLEG079002	1,00 ud	MOSAIC marco aluminio 2m o equiv.	3,77	3,77	
P15GB010	20,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	4,00	
P15GA020	60,00 m.	Cond. flexible. 750 V 2,5 mm2 Cu ES07Z1-k AS	0,27	16,20	
		Suma la partida .....			36,17
		Costes indirectos.....		3,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA.....			37,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
14.13	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+MOD.RJ			
		Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50)fabricada en ABS y policarbonato modelo CA4E+MB4E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 2 conectores RJ45, precableada en fábrica con regletas.(No incluye cableado eléctrico ni de datos, pero si su conexión).			
O01OB200	0,50 h.	Oficial 1º electricista	16,50	8,25	
O01OB220	0,50 h.	Ayudante electricista	11,00	5,50	
P15HA130	1,00 ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	6,45	6,45	
P15HA160	1,00 ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	40,09	40,09	
P15HC010	1,00 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	9,44	9,44	
P15HC020	1,00 ud	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	9,44	9,44	
P15HC030	1,00 ud	Módulo para 4 RJ11-RJ45 (MD00)	4,72	4,72	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
		Suma la partida .....			85,10
		Costes indirectos.....		3,00%	2,55
		TOTAL PARTIDA.....			87,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.14	m	CANALIZACION BANDEJA PVC 60x150 mm C/TAPA			
		Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja ciega de PVC rígido con tapa, de 60x150 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la Longitud según trazado documentación gráfica de Proyecto.			
P22ait030dd	1,00 m	Bandeja lisa de PVC rígido, de 60x150 mm con tapa	1,65	1,65	
O01OB220	0,30 h.	Avudante electricista	11,00	3,30	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001OB200	0,30 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	4,95	
Suma la partida .....					9,90
Costes indirectos .....					0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**14.15 m. CIRC. TRIF. ES07Z1-k As 5x6 mm2Cu**

Línea con conductor ES07Z1-k As de 4x(1x6)+TTx6 mm2 Cu 750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación sobre bandeja de PVC o bajo tubo flexible corrugado, alojado en roza de tabiquería. Incluido terminales, p.p. cajas de registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

001OB200	0,10 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
001OB210	0,10 h.	Oficial 2ª electricista	14,38	1,44	
P15AASI.1	5,00 m.	C.aisl.l.halóg.ES07Z1-k As 750V 1x6mm2 Cu	0,93	4,65	
P22IP111W905	0,25 ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,12	0,03	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
Suma la partida .....					8,98
Costes indirectos .....					0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**14.16 ud. CIRC. MONOF. COND. UNIP. 3x2,5 mm2 ES07Z1-k As**

Circuito monofásico para tomas de uso general y puestos de trabajo, realizado con conductores de cobre flexible de 2,5 mm2, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado. Medición teórica según trazados de proyecto.

001OB200	1,50 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	24,75	
001OB210	1,50 h.	Oficial 2ª electricista	14,38	21,57	
P15GA020	90,00 m.	Cond. flexible. 750 V 2,5 mm2 Cu ES07Z1-k AS	0,27	24,30	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
Suma la partida .....					71,83
Costes indirectos .....					2,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**14.17 ud CIRC. MONOF. ALUMBR. COND. UNIP. 3x1,5 mm2 ES07Z1-k As**

Circuito "alumbrado" realizado desde cuadro general de alumbrado hasta caja de conexión en acceso a aulas nuevas y ampliación comedor, con conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V y 1,5mm2 de sección (tipo ES07Z1-k As) no propagadores de incendios y con baja opacidad de humos), en sistema monofásico (activo+neutro+protección), incluso p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, instalado, probado y funcionando. Medición teórica según trazados de proyecto.

001OB200	1,50 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	24,75	
001OB220	1,50 h.	Ayudante electricista	11,00	16,50	
P15T34001M1	90,00 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	22,50	
P01DW090	2,00 ud	Pequeño material	1,21	2,42	
Suma la partida .....					66,17
Costes indirectos .....					1,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 15 INSTAL. ILUMINACION

**15.01 ud PANEL LED DE ENCASTRAR 60x60 41W REGULABLE**

Suministro y colocación de luminaria de encastrar en falso techo, de dimensiones 60x60cm, con módulo LED de 41 W. no sustituible, índice de reproducción cromática mayor de 80%, temperatura de color de 4.000°K, regulable. Ángulo del haz luminoso 110° con flujo luminoso de 3400lm, Vida útil>=50.000h L70, UGR<19 cumple con las recomendaciones de deslumbramiento, con protección IP20 clase I, Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%, cuerpo de chapa de aluminio con acabado en cristal traslúcido, modelo Coreline Panel LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar en calidad y precio, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura con sistema de regulación DALI. Colocada y funcionando.

001OB200	0,40 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	6,60	
001OB220	0,40 h.	Ayudante electricista	11,00	4,40	
P16BDJ27G	1,00 ud	Coreline Panel RC127V PSD	88,44	88,44	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
Suma la partida .....				100,65
Costes indirectos .....				3,00% 3,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>103,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.02	ud	<b>PANEL LED DE ENCASTRAR 60x60 41W NO REGULABLE</b>		
Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para estancias sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC de Philips o similar con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil>=50.000h L70. Instalado, incluyendo mano de obra, desplazamiento de placa de falso techo para nueva posición, pequeño material, replanteo, colocación, accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura. Colocada y funcionando.				
O01OB200	0,40 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	6,60
O01OB220	0,40 h.	Ayudante electricista	11,00	4,40
P16BDJ27H	1,00 ud	Coreline Panel RC127V	76,35	76,35
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21
			Suma la partida .....	88,56
			Costes indirectos .....	3,00% 2,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

15.03	ud	<b>REGULADOR LUMÍNICO PARA EMPOTRAR</b>		
Suministro e instalación de regulador lumínico OccuSwitch DALI BMS LRM 2090 de Philips o similar en calidad y precio, dotado de pantalla retractil. Multisensor y controlador en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural y IR. Puede controlar hasta 15 luminarias DALI de regulación gradual según el índice de aportación natural, montaje a cualquier altura, incluso p/p de conexionado y cableado con luminarias que controla, instalado y funcionando.				
O01OB200	1,00 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	16,50
P15FA0201	1,00 ud	Regulador lumínico OccuSwitch DALI	78,00	78,00
P15GE010	6,00 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	5,04
P15T34001M1	18,00 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	4,50
P15AH430	1,00 ud	p.p. pequeño material para instalación	1,40	1,40
			Suma la partida .....	105,44
			Costes indirectos .....	3,00% 3,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

15.04	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ARGOS M-N5	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de empotrar en pared, enrasado pared/techo, Argos M N5 de 165 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco,cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Con telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
O01OB200	0,50 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
P15EDD030	1,00 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N5	50,93	50,93	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
			Suma la partida .....		60,39
			Costes indirectos .....	3,00%	1,81
			TOTAL PARTIDA.....		62,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

15.05	ud	LUMINARIA CORELINE APLIQUE 24W O EQUIV.		
		Suminsitro y colocación de luminaria aplique de pared estanco de LED 24w no regulable de flujo luminoso de 1600 LM, 4000°K, tipo CORELINE WL120V LED 16S DE PHILIPS o equivalente en calidad y precio, de 344 mm de diámetro, protección IP65, IK 10, Clase I. Incluyendo lámpara y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Con p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.		
O01OB200	0,25 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	4,13
O01OB220	0,25 h.	Ayudante electricista	11,00	2,75
P01MATINSTJ	1,00 ud	Pequeño material y sujecciones	1,09	1,09
P16ECORAE	1.00 ud	Tasa Ecorrae	0.16	0.16

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P16LUMPROY12	1,00 ud	Luminaria CORELINE APLIQUE 24W o equiv.	114,92	114,92	
		Suma la partida .....			123,05
		Costes indirectos .....	3,00%		3,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>126,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.06</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA 57W.CORELINE WT120C L1500 DE PHILIPS</b>			
		Luminaria estanca de superficie, de 149cm de largo y 9 cm de grosor, con tecnología LED de 57 W no regulable. Ángulo del haz luminoso 120° con flujo luminoso de 6000lm, 4000K, protección IP65 clase I, cuerpo y difusor de policarbonato, modelo Coreline WT120C L1500 de Philips o equivalente.incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, refuerzo y remate con el falso techo, y conexionado a cualquier altura. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.			
O01OB200	0,30 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	4,95	
O01OB220	0,30 h.	Ayudante electricista	11,00	3,30	
P16BB070	1,00 ud	Coreline WT120C L1200 de Philips no regulable	63,81	63,81	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
		Suma la partida .....			73,27
		Costes indirectos .....	3,00%		2,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>75,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>15.07</b>	<b>ud</b>	<b>REGLETA ASIMÉTRICA IGUZZINI 1x54 W.</b>			
		Suministro e instalación de regleta fluorescente asimétrica, IGUZZINI 5802 de 1x54W para tubo T16 o similar en calidad y precio. Con lámpara fluorescente 1x54W, con emisión luminosa asimétrica de tipo wall-washer. La estructura y las tapas de cierre extraíbles están realizadas en acero laminado galvanizado y barnizado; el cárter cubre lámpara está realizado en aluminio pintado y el reflector es de aluminio superpuro. Las bridas para la instalación son de acero laminado galvanizado. Luminaria tratada con pintura líquida RAL 9016. El cárter cubre lámpara está provisto de un sistema anti-caída con doble cable de seguridad de acero. Los módulos pueden agregarse para realizar hileras continuas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,30 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	4,95	
O01OB220	0,30 h.	Ayudante electricista	11,00	3,30	
P1601A280415	1,00 ud	Luminaria IGUZZINI 5802 con tubo	102,00	102,00	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
		Suma la partida .....			111,46
		Costes indirectos .....	3,00%		3,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>114,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 16 INSTAL FONTANERIA

<b>16.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA INSTAL. INT. 40 MM PPR/PPR FV/PPR</b>			
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Longitud teórica, medida según trazados documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
P17TOA402d	1,00 ud	Material auxiliar montaje y sujeción a la obra tubería 40	0,07	0,07	
P17toa112dc	1,00 m	Tubo multicapa de polipropileno 40 mm	1,55	1,55	
O01OB170	0,10 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	1,56	
O01OB195	0,10 h	Ayudante fontanero	12,00	1,20	
		Suma la partida .....			4,38
		Costes indirectos .....	3,00%		0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>16.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA INSTAL. INT. 25 MM PPR/PPR FV/PPR</b>			
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Longitud teórica, medida según trazados documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		bas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Longitud teórica medida según trazados de documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
P17TOA402b	1,00 ud	Material auxiliar montaje y sujeción a la obra tubería 25	0,03	0,03	
P17toa112bc	1,00 m	Tubo 25 mm multicapa de polipropileno	0,70	0,70	
O01OB170	0,10 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	1,56	
O01OB195	0,10 h	Ayudante fontanero	12,00	1,20	
		Suma la partida .....			3,49
		Costes indirectos .....		3,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>16.03</b>	<b>m.</b>	<b>COQ.ELAST. D=42 e=9 mm</b>			
		Aislamiento térmico para tuberías de fontanería de agua fría realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (42") y 9 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
P07CE300	0,02 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,29	0,33	
O01OB195	0,26 h	Ayudante fontanero	12,00	3,12	
P07CE6T1	1,05 m.	Coq. elastomér. D=42; e=9	0,64	0,67	
		Suma la partida .....			4,12
		Costes indirectos .....		3,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>16.04</b>	<b>m.</b>	<b>COQ.ELAST. D=28 e=9 mm</b>			
		Aislamiento térmico para tuberías de fontanería de agua fría realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (28") y 9 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
P07CE300	0,02 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,29	0,33	
O01OB195	0,24 h	Ayudante fontanero	12,00	2,88	
P07CE60W	1,05 m.	Coq. elastomér. D=28; e=9	0,65	0,68	
		Suma la partida .....			3,89
		Costes indirectos .....		3,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>16.05</b>	<b>m.</b>	<b>COQ.ELAST. D=28 e=25 mm</b>			
		Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (28") y 25 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
P07CE300	0,02 l	Adhesivo coquilla elastomérica	16,29	0,33	
O01OB195	0,24 h	Ayudante fontanero	12,00	2,88	
P07CE6Q10	1,05 m.	Coq. elastomér. D=28; e=25	2,28	2,39	
		Suma la partida .....			5,60
		Costes indirectos .....		3,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>16.06</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULA DE ESFERA DE PPR 25 MM</b>			
		Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
P17avg102bd	1,00 ud	Válvula de esfera de polipropileno de 25 mm de diámetro.	12,70	12,70	
O01OB170	0,12 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	1,87	



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001OB195	0,12 h	Ayudante fontanero	12,00	1,44	
Suma la partida .....					16,01
Costes indirectos .....					0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.07	ud	VALVULA DE ESFERA DE PPR 40MM			
Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					
P17avg102GSA	1,00 ud	Válvula de esfera de polipropileno de 40 mm de diámetro.	19,10	19,10	
O01OB170	0,12 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	15,60	1,87	
O01OB195	0,12 h	Ayudante fontanero	12,00	1,44	
Suma la partida .....					22,41
Costes indirectos .....				3,00%	0,67
TOTAL PARTIDA.....					23,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

16.08	ud	TRASLADO DE TERMO	Traslado del termo actual a la nueva ubicación en el interior del office, incluida reposición de los elementos afectados o con algún mal funcionamiento, pequeño material para la conexión y la mano de obra, totalmente montado y funcionando.		
001OB170	1,00 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	15,60	15,60	
001OB195	1,00 h	Ayudante fontanero	12,00	12,00	
P17MRTE06J	1,00 ud	Material reposición de termo	60,00	60,00	
			Suma la partida .....		87,60
			Costes indirectos .....	3,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA.....		90,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

16.09	ud	INST.AGUA F./ C/ LAVABO.			
Instalación de fontanería para un aseo, lavabo y/o inodoro, realizada con tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con diámetro de 40mm, con sifón individual para cada aparato, incluso con p.p. de bajante de PVC de 40 mm. y manguetón para enlace al colector, terminada, y sin lavabo. La toma de agua y el desagüe, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.					
E1720.03.01	5,00 m	TUBERIA INSTALACION INTERIOR 20 MM PPR/PPR FV/PPR	1,06	5,30	
E20WBV01Q	1,70 m	TUBERÍA PVC SERIE B 40mm	3,44	5,85	
E20VE020	1,00 u	VÁLVULA DE PASO 22mm 3/4" P/EMPOTRAR	12,99	12,99	
E20WGI010	1,00 u	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	10,49	10,49	
P17SW020	1,00 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,17	6,17	
Suma la partida .....					40,80
Costes indirectos.....					1,22
TOTAL PARTIDA.....					42,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

16.10	ud	VERTED-FREG.AC.INOX. G.PARED			
		Vertedero de acero inoxidable de 40 cm de diámetro, colocado encastrado sobre bancada o mueble soporte e instalado con grifo de pared con pulsador tipo presto, incluso válvula de desagüe de 40 mm. y rejilla, sifón cromado, funcionando. Colocado.			
001OB170	1,00 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60		15,60
P18WV040J	1,00 ud	Verted.a.inox.c/rej.40 cm.	36,00		36,00
P18GF010	1,00 ud	Grifo pared crom. s.n.	60,50		60,50
P17SV070	1,00 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,05		5,05
P18BKBE4a	1,00 ud	Llave de regulación.	5,53		5,53
P18BKBE9a	1,00 ud	Conexión flexible para grifo temporizado de repisa.	0,33		0,33
			Suma la partida .....		123,01
			Costes indirectos .....	3,00%	3,69
			TOTAL PARTIDA .....		126,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## CAPÍTULO 17 INSTAL. VOZ Y DATOS

### 17.01 ud CABLE DE 4 PARES CATEGORÍA 6

Unidad de cableado para circuito informático en red desde Rack hasta puestos informáticos en aulas y comedor de ampliación, realizado con cable UTP categoría 6 5mm. x 4 pares señalizados con distintos colores, 100 ohms, Sólido, Systimax o similar en prestaciones y precio. Aplicación: tendido horizontal en las redes locales de transmisión de datos (LAN). Estándares: UL444/UL1581, TIA/EIA 568B, en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado con parte proporcional de tubo de PVC rígido, i/ cajas de distribución y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45. Medición teórica según trazados de proyecto.

O01OB200	1,00 h.	Oficial 1ª electricista	16,50	16,50	
O01OB220	1,00 h.	Ayudante electricista	11,00	11,00	
P15GB010	60,00 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,20	12,00	
P22IB223W805	60,00 m	Cable UTP categoría 6, 100 ohms, Sólido, 23 AWG, UTP LSZH	0,34	20,40	
P22IMRJ4525	2,00 ud	Clavija informatica RJ45	0,06	0,12	
Suma la partida .....					60,02
Costes indirectos .....				3,00%	1,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

### 17.02 m CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC de 1 m

Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

O01OB222	0,05 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	17,00	0,85	
P22IB290	1,00 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 1 m.	4,85	4,85	
P15AH430	1,00 ud	p.p. pequeño material para instalación	1,40	1,40	
Suma la partida .....					7,10
Costes indirectos .....				3,00%	0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

### 17.03 ud PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6

Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado en los puertos equipados.

O01OB222	0,50 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	17,00	8,50	
P22IP020	1,00 ud	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	29,00	29,00	
P22IM040	4,00 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	8,04	32,16	
P22IP060	4,00 ud	Tapa puerto RJ45	0,90	3,60	
P22IP070	4,00 ud	Placa marcado de paneles	0,88	3,52	
P01DW090	1,00 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
Suma la partida .....					77,99
Costes indirectos .....				3,00%	2,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>80,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 18 INSTAL. PROTEC. CONTRA INC.

### 18.01 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con caja de empotrar, soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

O01OA060	0,50 h.	Peón especializado	10,70	5,35	
P23FJ030	1,00 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	50,62	50,62	
Suma la partida .....					55,97
Costes indirectos .....				3,00%	1,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### 18.02 ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.

O01OA060	0,10 h.	Peón especializado	10,70	1,07	
P23FK200	1,00 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	9,50	9,50	
Suma la partida .....					10,57
Costes indirectos .....				3,00%	0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,89</b>

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.03</b>	<b>ud</b>	<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO</b>			
		Suministro y colocación de Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en color a escoger por D.F., con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón rosca-do, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	1,00 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	15,60	
O01OB195	1,00 h	Ayudante fontanero	12,00	12,00	
P23FF155	1,00 ud	BIE 25 mm.x 20 m.	354,58	354,58	
		Suma la partida .....			382,18
		Costes indirectos .....		3,00%	11,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>393,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>18.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"</b>			
		Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, pintura color rojo. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	0,50 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	7,80	
O01OB195	0,50 h	Ayudante fontanero	12,00	6,00	
P17GS060	1,00 m	Tubo acero galvanizado 1 1/2" DN40 mm	18,50	18,50	
		Suma la partida .....			32,30
		Costes indirectos .....		3,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>18.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALIMENT. POLIETILENO DN50 mm</b>			
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm (2") de diámetro nominal, de alta densidad PE-100 y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso de la arqueta con codo de unión para alimentar a BIE, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4. Longitud medida según trazado documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB170	0,10 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,60	1,56	
O01OB180	0,10 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,00	1,30	
P17PA140	1,05 m	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 50mm	2,56	2,69	
P17YC0140	0,33 ud	Codo latón 90º 40 mm-2"	12,27	4,05	
P17YE0140	0,25 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-2"	8,54	2,14	
		Suma la partida .....			11,74
		Costes indirectos .....		3,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 19 PINTURAS

<b>19.01</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA ESTR. METÁL. INTUMES. (60 min.)</b>			
		Suministro y aplicación de pintura de polímeros sintéticos ignífuga e intumescente, especial para estabilidad al fuego resistencia 60min (según CTE) de estructura de acero, para masividades de estructura de proyecto, comprendiendo lijado y limpieza. Consistente en aplicación de imprimación antioxidante de 30-35 micras para posterior recubrimiento con pintura intumescente de hasta 2550 micras aproximadamente (según masividad del perfil a proteger) y aplicación final de esmalte sellante con acabado de color a escoger por D.F. de 40-50 micras. Aplicada en toda la superficie sin rebabas ni resaltes, según indicaciones de fabricante, con limpieza previa, incluso calculo de espesores y certificado de garantía del fabricante de la protección de R 60 minutos. Adecuación a ambiente exterior marino, con sellado tipo Europol de Euroquímica o similar. Medida en superficie realmente ejecutada.			
O01OB230	0,10 h.	Oficial 1ª pintura	11,69	1,17	
O01OB240	0,05 h.	Ayudante pintura	12,64	0,63	
P25OU030	0,10 l.	Imp.epoxidica 2 comp.	11,51	1,15	
P25PF020	0,65 kg	Pint. intumescente para metal	16,10	10,47	
P25PSF001	0,12 l.	Pint. sellante acabado estr.	18,90	2,27	
		Suma la partida .....			15,69
		Costes indirectos .....		3,00%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>19.02</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLAST LAVAB A-MOH</b>			
		Revestimiento de paramentos verticales u horizontales interiores con pintura plástica a base de dispersión acuosa de copolímeros vinílicos con agentes biocidas de gran efecto fungicida sobre cualquier tipo de soporte, sin presen-			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		cia de metales pesados, color a escoger y comprobar con muestra por D.F., lavable, con emplastecido previo de faltas y preparación de soporte en tabiques existentes en zona de reforma, una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Cumpliendo reacción al fuego C-s2 d0 según CTE. Medida la superficie ejecutada.			
O01OB230	0,15 h.	Oficial 1ª pintura	11,69		1,75
O01OB240	0,15 h.	Ayudante pintura	12,64		1,90
P25RPP12d	0,25 l	Pint plas lavb a-moh 20 l	5,25		1,31
P04PRPP18ab	0,04 kg	Emplaste paramentos interiores	1,11		0,04
Suma la partida .....					5,00
Costes indirectos .....					3,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>19.03</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA IMPERMEABLE PARA FACHADAS</b>			
		Pintura elástica autoregenerable para fachadas, con resinas acrílicas tipo Coalcan de Danosa o equivalente, aplicada en dos capas con un rendimiento de 2,5 m2/l., aplicación con rodillo, previo lavado de polvo plastecido de grietas con plaste especial totalmente rematada, deduciendo huecos. l/ preparación de superficies, y lijado previo en caso necesario.			
O01OB230	0,20 h.	Oficial 1ª pintura	11,69		2,34
O01OB240	0,20 h.	Ayudante pintura	12,64		2,53
P06SR320	0,75 kg	Pintura c/resinas fachadas	3,69		2,77
P25OG040	0,10 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,25		0,13
Suma la partida .....					7,77
Costes indirectos .....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS

## CAPÍTULO 20 URBANIZACION

<b>20.01</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO.HORM. BICAPA GRIS T.4</b>			
		Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo IV , achaflanado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación y relleno posterior en caso de ser necesario. Con rebaje en zona de acceso de vehículos y piezas de encuentro en laterales de transición.			
O01OA140	0,25 h	Cuadrilla F	22,40		5,60
P01HM010	0,05 m3	Hormigón HM-20/B/40/l/la central	51,60		2,58
A012A080	0,50 m3	MORTERO CEMENTO M-5	1,16		0,58
P08XBH075	1,10 m	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	3,68		4,05
Suma la partida .....					12,81
Costes indirectos .....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>20.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HA-25, 12cm.</b>			
		Formación de solera de hormigón con acabado fratasada en horizontal o rampa, consistente en aportación de cama de zahorra bien compactada al 95% de Proctor de 15cm. de espesor, previa formación de caja con encofrado con grava compactada de 12cm, y firme compactado CBR 5-10 y 12 cm. de espesor de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.12 mm., lla elaborado en central, i/vertido, encofrado, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. viga tación o cierre contra el terreno, de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso p.p. conexión con solera existente, de peto y tación, rayado y pintado en transición de escaleras o rampas, cajeado y esperas para anclaje de cierre perimetral según detalles e instrucciones de D.F. y formación de pendientes donde sea necesario. Según NTE-RSS y EHE.			
O01OA030	0,20 h.	Oficial primera	14,00		2,80
O01OA070	0,20 h.	Peón ordinario	10,40		2,08
P01AG130	0,15 m3	Piedra arranque cantera/ escollera	2,85		0,43
E04MM012lla	0,12 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/l/la vertido	70,07		8,41
E04AM020	1,00 m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm. colocada	1,76		1,76
P01AFM040	0,08 m3	Zahorra	7,10		0,57
M08RL010	0,02 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,11		0,08
M11HF010	0,02 h.	Fratasadora de hormigón gasolina	6,62		0,13
M11HV020	0,02 h.	Aguja neumática s/compresor D=50mm.	1,16		0,02
Suma la partida .....					16,28
Costes indirectos .....					3,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>20.03</b>	<b>m²</b>	<b>PAV. BALDOSA 30x30 RELIEVE</b>			
		Formación de acera de loseta en relieve, de 30x30 cm similar a la existente en el Centro (clase 3 en resistencia al deslizamiento), sobre solera de hormigón, i/reposición con solera en zonas afectadas por el saneamiento u otra			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		instalación enterrada, junta de dilatación. Terminada.			
O01OA030	0,10 h.	Oficial primera	14,00	1,40	
O01OA070	0,05 h.	Peón ordinario	10,40	0,52	
A02BP510	0,02 m³	HORMIGÓN HM-20/P/40 elab. obra	88,41	1,77	
P37DC001	1,05 m²	Baldosa cemento 30x30 relieve	5,06	5,31	
P04CA001	0,04 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	110,50	4,42	
		Suma la partida .....			13,42
		Costes indirectos .....		3,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD

### 21.01 ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD

Medidas de seguridad y salud.

		Sin descomposición		
		Costes indirectos .....	3,00%	61,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.111,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

### 22.01 ud GESTIÓN DE RESIDUOS OBRA NUEVA

Transporte y gestión de residuos de obra y de reciclaje durante la ejecución de la obra nueva, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Realizada por gestor autorizado según RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002.

M07CB020	16,00 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,25	468,00	
M07GRCD01	22,00 m3	Gestión de residuos de obra	8,90	195,80	
		Suma la partida .....			663,80
		Costes indirectos .....		3,00%	19,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>683,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

### 22.02 ud GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICION

Transporte y gestión de residuos de demolición de obra de edificio existente, revestimientos, cubiertas, muros y cimentaciones por los medios necesarios, según proyecto de demolición, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Según anexo realizada por gestor autorizado al RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002.

M07CB020	18,00 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,25	526,50	
M07GRCD01	20,00 m3	Gestión de residuos de obra	8,90	178,00	
		Suma la partida .....			704,50
		Costes indirectos .....		3,00%	21,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>725,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTALIMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	-----------------







## CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

### 01.01 m2 DEMOL.SOLERAS/ACERA HORM.

Demolición por cualquier medio necesario, manual y mecánico de paquetes de soleras con acera, pavimentos elásticos, terrazo, de adoquín, de baldosa hidráulica u otro material de solados, previo corte lineal según replanteo e instrucciones de D.F., incluso recrecidos, bordillos, tajeas, tubos sanitarios embebidos, con compresor y manualmente según requerimientos, riego de escombros, limpieza y retirada de elementos demolidos a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Hasta alcanzar la cota deseada para la preparación del área de obra para acometer las obras proyectadas, repaso en encuentro con otros materiales, elementos estructurales. Totalmente terminada según instrucciones de D.F. Medida superficie teórica en proyección de planta.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
acera	1	18,65	1,30		24,25	24,25	6,54	158,60

### 01.02 m DESMONTAJE Y REP. DE CANALON EXIST.

Levantado de canalón existente con sustitución de elementos de cubierta en primera hilada y posterior impermeabilización, con reposición de la misma, sección y pendiente similar a la existente, embocaduras y demás accesorios. Incluso p.p. de juntas de dilatación, de piezas especiales, lagrimales y remates finales, piezas de conexión, trabajos de limpieza, adaptación y albañilería para soportes necesarios, completamente instalado, para dejar la unidad terminada. Rematada según documentación gráfica e instrucciones de D.F.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
fachada S	1	18,85			18,85	18,85	31,82	599,81

### 01.03 m DESMONTAJE DE BAJANTES

Desmontaje existentes de bajantes de cubierta con retirada de piezas de formación, apoyo inferior, acometida en zona extrema a canalón, incluso protección inferior de la misma. Realización a cualquier altura, lista para posterior colocación de bajantes nuevas. Retirada contenedor para traslado por gestor autorizado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Fach	2	5,00			10,00	10,00	8,03	80,30

### 01.04 m DEMOLIC.RECERCADOS

Demolición selectiva de recercados existentes de ventanas realizados en hormigón o fábrica, acabados con mortero de cemento y pintados, por cualquier medio según instrucciones de D.F., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Listo para posterior realización de trabajos necesarios.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ventanas	4	9,20			36,80	36,80	2,51	92,37

### 01.05 m<sup>2</sup> LEVANTADO SOLADO TERRAZO A MANO

Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales, i/levantado de p.p. de solera de hormigón y recrecido existente, canalización para conducto hidráulico, replanteo y rasanteo de rampa, zócalos y demás elementos accesorios del pavimento, desvío de instalaciones enterradas, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
linea fachada	1	15,85	0,60		9,51	12,75	8,19	104,42
tabiques	1	5,40	0,60		3,24			

### 01.06 m LEVANT. ZOCALO PAVIM

Levantado y retirada de zócalo o chapa de remate de pavimento de terrazo, gres, madera, metálicos o similares, incluido el recibido, juntas, recercados, hojas, guías y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza del soporte del mismo, retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
interior aula	1	7,10			7,10	33,20	2,68	88,98
tabique	2	5,10			10,20			
fachada	1	15,90			15,90			

### 01.07 m2 DEMOL.CERRAM. MURO-MURETE H.A.

Apertura de huecos mediante demolición de cerramientos compuestos de 2 hojas de fábrica, aislantes, acabados de gres o enfoscados, muros, muretes o vigas de hormigón armado de espesor variable a replantear por D.F. y p/p de levantado de rejas de cerrajería en muros, por cualquier medio, incluso desvío de instalaciones incluidas en tabique, limpieza y retirada de escombros a pie de carga con separación selectiva de material y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medido

en superficie de lo realmente ejecutado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
fachada	1	33,50			33,50			
tabique aulas	1	5,40		3,50	18,90			
						52,40	17,35	909,14

#### 01.08 m2 DEM.MURO BLOQ./FABR.MAN.

Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos o fabrica maciza o cara vista, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
acceso	1	2,15		3,36	7,22			
forjado sanit	1	0,80		0,60	0,48			
						7,70	10,87	83,70

#### 01.09 m2 APERTURA DE HUECO CERRAMIENTO

Apertura de hueco en fachada compuesta de 2 hojas de fábrica, aislante, acabado de gres o enfoscado por una cara y mortero exterior existente por la otra, a replantar por D.F., incluso desvío de instalaciones incluidas en tabique, enfoscado, mastrado y fratasado de paramento, recercado de madera en perímetro de hueco, Carga y transporte de material sobrante por gestor autorizado. Rematado, pintado y listo para colocar cerramiento o pintar.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
junto a puerta exist.	2	0,60		3,50	4,20			
	1	0,90		3,50	3,15			
						7,35	16,38	120,39

#### 01.10 m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO

Levantado de carpintería metálica de cierre o de madera con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Incluso recolocación en la propia obra según instrucciones de D.F.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cajeados ventilacion F.S.	2	0,80		0,50	0,80			
Ventanas	4	2,50		1,30	13,00			
Puertas	1	1,55		2,75	4,26			
						18,06	8,45	152,61

#### 01.11 m2 DEMOL. FALSO TECHO

Demolición selectiva de falso techo colgado y apoyado, de escayola o placas rígidas con aislante, parte proporcional de subestructura, remates, ornamentos y demás accesorios de montaje, por cualquier medio y a cualquier altura según instrucciones de D.F., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
tabique office	2		0,60		1,20			
aulas	2	45,00			90,00			
comedor	1	5,40	0,60		3,24			
						94,44	4,35	410,81

#### 01.12 m2 LEVANT. PAVIM. LIGERO

Levantado y retirada de pavimentos ligeros como vinílicos, cauchos, moquetas o similares, incluidos zócalos, juntas, recercados, hojas, guías y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza del soporte del mismo, retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
aulas	2	45,00			90,00			
office	1	9,20			9,20			
						99,20	3,91	387,87

#### 01.13 m CORTE Y LEVANT. PERSIANA Y CAJA

Corte y levantado de persiana con caja de persiana existentes (en caso de instrucción de D.F.), formadas por capitalizado y remate de madera, incluso p.p. de reposición de cargaderos con dintel de hormigón y ladrillo, de accesorios de manipulación, cercos, recercados, mecanismos, tiradores, remates, guías, cintas demás accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ventanas	4	2,90			11,60			
						11,60	12,57	145,81

#### 01.14 m2 REPARACIÓN DE PARAMENTO

Limpieza, repasos, eliminación de instalaciones sobresalientes, tapado de huecos y rozas en paramento vertical existente, con p.p. de enfoscado y cal, lijado de rebabas y

con preparación para dejar listo para pintar.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
comedor exist	1	5,40		3,36	18,14	18,14	7,06	128,07

#### 01.15 ud REP. ARQUETA REGISTR. HM

Reposición y nueva formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores mínimas 60x60 cm y profundidad según necesidad, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/II+Qb sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30. de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso manguito deslizante arenado para unión de bajante a arqueta según CTE DB HS5 - 5.4.2. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Desencofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa con junta de goma de estaquidad y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Reposición	1				1,00	1,00	105,35	105,35

#### 01.16 ud RETIRADA DE LUMINARIAS

Retirada y desmontaje de luminaria existente, incluyendo tubo de PVC rígido o enterrado, cableado, con aislamiento, desde la correspondiente caja de registro, con p/p de elementos de sujeción, transporte, gestión de residuos de material retirado y medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
comedor	12				12,00			
focos comedor	6				6,00			
aulas	12				12,00			
focos aulas	6				6,00			
						36,00	7,09	255,24

#### 01.17 ud DESVÍO INSTAL. ESPECIALES Z. AFECTADA

Desmontaje y traslado de instalación y equipos existentes en aulas y zonas afectadas de voz y datos, audivisual o alarma, con traslado y sustitución de circuito de alimentación, equipos, detectores, canalizaciones, cajas y demás elementos de la instalación, incluso transporte a vertedero gestión de residuos y de medios auxiliares. Se coordinarán los trabajos con la compañía suministradora del servicio de protección contra-intrusión y se atenderán los requerimientos aportados por la misma. Colocada y funcionando.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00	1,00	265,28	265,28

#### 01.18 ud DESVÍO INSTAL. ELECTR. AFECTADA

Adaptación de instalación eléctrica y de datos de zona afectada por la reforma en aula o taller, con desplazamiento y reubicación de luminaria, interruptores, canalizaciones o tomas existentes, incluyendo suministro y montaje de tubo de PVC rígido y cableado de cobre unipolar, de 3x1,5 mm2, aislamiento ES07Z1-k As, desde la correspondiente caja de registro, con p/p de gestión de residuos de material retirado y medios auxiliares, y traslado de puestos informáticos incluyendo la desconexión eléctrica y de datos de los puestos informáticos, el retirado de cableado y/o sustitución si fuese necesaria para su reutilización, retirado de canaleta con su posterior reutilización y/o sustitución si fuese necesaria, recolocación de cableado eléctrico y de datos y reconexión de puestos, parchado y rotulado, incluso p/p de medios auxiliares y de pequeño material deteriorado durante las obras de reposición, funcionando.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00	1,00	241,98	241,98

#### 01.19 ud DESPLAZAM. Y REUBICACIÓN LUMIN. EXIST.

Desplazamiento, custodia y reubicación de luminaria existente exterior con fuste, colocada en superficie, incluyendo excavación, zanjas, realización de cimentación y base necesaria en nueva posición, suministro y montaje de tubo de PVC rígido o enterrado y extensión de cableado, con aislamiento, desde la correspondiente caja de registro, con p/p de elementos de sujeción, gestión de residuos de material retirado y medios auxiliares. Colocada según indicaciones de D.F. y funcionando.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Farolas	2				2,00	2,00	201,63	403,26

**01.20 ml RETIRADA Y REPOSIC. INST. ENTERR. EXIST.**

Retirada, reposición y adaptación de instalaciones enterradas de acometida de agua y saneamiento de edificio en uso en zona afectada. Con relleno de zanja, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente, levantamiento y reposición de canaletas de recogidas de agua existentes, con p.p. de medios auxiliares, arquetas y pozos en tramo último o documentación gráfica aprobada por D.F., juntas estancas, con tapas homologadas, incluso cortes necesarios, puentes provisionales, desvíos de obra provisionales, arquetas, pozos, tapas, excavación, tapado posterior de las zanjas, acometida, gestión de residuos ante autoridades competentes, completamente conexionado. Medida por longitud de influencia en planta de instalación afectada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
acometida agua	1	14,00			14,00	14,00	16,58	232,12

**01.21 ud RETIRADA DE RADIADOR CON INSTAL.**

Retirada de radiador de chapa PCCP, y la correspondiente instalación hidráulica, en tubería de acero, incluso soportes, accesorios, puergadores y demás elementos existentes para dejar la instalación lista para su posterior funcionamiento.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
radiadores	4				4,00	4,00	27,60	110,40

**01.22 ud TRASLADO HIDRANTE C/INSTAL. HIDRAÚLICA**

Traslado de hidrante a una distancia inferior a 5 m, con la correspondiente instalación de abastecimiento y acometida, incluso obra civil, custodia durante la ejecución de las obras y gestión de residuos generados, incluyendo medios auxiliares

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00	1,00	167,76	167,76

**01.23 ud RETIRADA Y TRASLADO MOBIL. OFFICE**

Retirada y traslado de conjunto de mobiliario existente en comedor al nuevo office colocado en paramento vertical, incluso traslado de elementos de fontanería y saneamiento, realización de conexiones, reposición de elementos afectados, colocación sobre pared a cualquier altura según instrucciones de D.F. Totalmente acabado y funcionando.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00	1,00	194,16	194,16

**01.24 m3 CARGA Y TRANSPORTE POR GESTOR**

Carga, transporte y gestión de tierras, escombros o madera realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, y productos seleccionados según normativa vigente, incluso medidas de protección colectivas.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1 acera	1	24,25		0,15	3,64			
1.2 canalon	1	18,85	0,12	0,12	0,27			
1.3 bajantes	2	5,00	0,15	0,15	0,23			
1.4 recerc	1	36,80	0,20	0,15	1,10			
1.5 solado	1	12,75		0,04	0,51			
1.6 zocalo	1	33,20	0,10	0,04	0,13			
1.7 fachada	1	52,40	0,30		15,72			
1.8 tabiques	1	7,70	0,15		1,16			
1.9 huecos	1	7,35	0,15		1,10			
1.10 carpint	1	18,06	0,08		1,44			
1.11 F. T.	1	94,44	0,05		4,72			
1.12 Pavim.	1	90,00	0,03		2,70			
1.13 Persiana	1	11,60	0,40	0,30	1,39			
esponjamiento	0,3	34,05			10,22			
						44,33	8,15	361,29

**01.25 m3 CARGA Y TRANSPORTE ESPECIAL**

Carg, transporte y gestión de residuos especiales como amianto empaquetado, aceites, gasoil y demás sustancias definidas como tal realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados, y productos seleccionados según normativa vigente, medidas de protección colectivas. El fibrocemento con sus medidas selectivas.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
residuos	36	0,60	0,60	0,40	5,18			
sobrantes	1	3,00			3,00			
radiadores	4	1,00	0,20		0,80			
esponjamiento 30%	0,3	8,98			2,69			
						11,67	26,23	306,10

**TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES..... 6.105,82 €**

## CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

### 02.01 m3 EXCAVACIÓN TERRENO

Excavación en todo tipo de terrenos, con desbroce previo y perfilado de la misma en zonas indicadas por D.F., con cualquier maquinaria, explosivos, incluidos proyecto, permisos, tasas, personal especializado y demás requerimientos administrativos, con extracción de tierras o roca fuera de la excavación, en vaciados y zanjas, con p.p. de relleno posterior de taludes, de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre indicaciones de proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
excav.	1	10,35	16,00	2,10	347,76			
talud	1	35,25	1,00		35,25			
						383,01	2,54	972,85

### 02.02 m3 EXCAV/RELLENO. ZANJA

Excavación y posterior relleno en zanja o pozos en tierra con retroexcavadora o por cualquier otro medio necesario, con transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera, baldosa, o paquete de pavimentos pétreos y retirada de canalizaciones o arquetas. Con entibación para zanjas de mayor altura de 90cm. Completamente terminada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
saneamiento	2	2,00	0,60	1,00	2,40			
	1	6,00	0,60	1,00	3,60			
rejilla	1	2,00	0,40	0,80	0,64			
	1	2,00	4,00	0,80	6,40			
						13,04	17,72	231,07

### 02.03 m3 RELLENO Y COMPACTADO TIERRA

Relleno, extendido y compactado al 95% del proctor normal de tierras propias, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 15 a 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras de fuera del recinto para explanadas, rellenos de taludes, trasdós de muros o cualquier otra necesidad, i/carga y transporte a pie de tajo, extracción de zona próxima en la parcela, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
farolas	2	0,60	0,60	1,00	0,72			
						0,72	3,25	2,34

### 02.04 m3 RELLENO GRAVA

Aporte, relleno y extendido de zanjas y taludes con grava 20/40, 40/80 o 80/120 mm de color blanca según inclinación de la zona e indicación de D.F., por cualquier tipo de medio, y con p.p. de medios auxiliares. Se contempla la medición teórica, no se medirá la sobreexcavación no aprobada por la D.F.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
drenaje O	1	9,90	1,00	1,95	19,31			
drenaje E	1	9,90	1,00	1,95	19,31			
drenaje S	1	15,45	1,00	1,95	30,13			
						68,75	6,15	422,81

### 02.05 m3 CARGA Y TRANSPORTE

Carga y transporte de tierras de volumen teórico sobre planos de excavación de proyecto, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, incluso gestión de residuos y productos seleccionados por gestor autorizado y/o canon de vertedero autorizado, y con p.p. de medios auxiliares y seguridad.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Excavación	1	383,01			383,01			
sobrante zanjas	1	3,00			3,00			
esponjamiento 30%	0,3	386,01			115,80			
						501,81	3,70	1.856,70

**TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 3.485,77 €**

## CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN

### 03.01 ud RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA

Red de toma de tierra de estructura nueva, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, trazado según plano, ITC-BT 18 e indicaciones de D.F., uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación con el número de picas necesarios hasta que cumpla el mínimo exigible para el edificio y puente de prueba.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
toma tierra	1				1,00			
						1,00	282,23	282,23

### 03.02 ud GRUPO DE PICAS DE TIERRA 1-2 m D=14mm

Aporte e instalación de picas de cobre de puesta a tierra del sistema anticapilar de electroósmosis-foresis pasiva, para la detención de humedades, formada por electrodo de cobre y cadmio de diámetro 14 mm. y longitud 1-2 m según necesidad de terreno, incluso arquetas, hincado y conexiones, según ITC-BT 18. Colocadas en número y posición hasta que cumpla el mínimo exigible y puente de prueba con comprobación.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
gr picas	2				2,00			
						2,00	158,48	316,96

### 03.03 m3 HORM. HM-15/P/40/IIa POZOS/LIMPIEZA

Hormigón en masa HA-15/P/40/IIa, cemento 150kg/m<sup>3</sup>, elaborado en central en relleno de pozos de cimentación y como hormigón de limpieza en vigas y zapatas, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE. Se medirán según volumen teórico. Se considera la dimensión de la zapata o viga en planta y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo o viga en planta.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Forj sanitario	1	8,50	13,40	0,08	9,11			
ENCEPADOS	7	1,30	0,70	0,10	0,64			
VIGAS CENTRADORAS								
Port 1	3	4,12	0,30	0,10	0,37			
	2	0,80	0,30	0,10	0,05			
Port 2	3	4,00	0,30	0,10	0,36			
	1	2,10	0,30	0,10	0,06			
Port 3	1	9,20	0,30	0,10	0,28			
Port 4	1	6,30	0,30	0,10	0,19			
	1	3,05	0,30	0,10	0,09			
						11,15	72,04	803,25

### 03.04 m3 HA-30/P/20/IIa/Qb ENCEPADOS Y RIOSTRAS

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qb (30 N/mm<sup>2</sup>) árido Tmáx.20 mm, cemento 350Kg/m<sup>3</sup> para ambiente tipo IIa, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas, vigas riostras con pases para ventilación o de acceso a bajo forjado, y vigas de canto bajo losa, horizontales o inclinados, con p.p. de pilares embebidos en su espesor, en 1 ó 2 plataformas, zanjias de cimentación, incluso armadura B500S (cuantía según detalle gráfico y refuerzos de huecos), esperas para continuación de muros, muretes o vigas, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales o grúa, vibrado y colocado. Encuentro con pilares y pilotes según detalles gráficos. Según normas NTE-CSZ-EME y EHE. Medición teórica sobre volumen de hormigón según planos de proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENCEPADOS	7	1,30	0,70	0,70	4,46			
VIGAS CENTRADORAS								
Port 1	3	4,12	0,30	1,65	6,12			
	2	0,80	0,30	1,65	0,79			
Port 2	3	4,00	0,30	0,95	3,42			
	1	2,10	0,30	0,95	0,60			
Port 3	1	9,20	0,30	1,65	4,55			
Port 4	1	6,30	0,30	1,65	3,12			
	1	3,05	0,30	0,95	0,87			
						23,93	227,09	5.434,26

### 03.05 ud TRANSPORTE DE EQUIPO DE PILOTAJE

Transporte de equipo mecánico y micropilotes a obra listos para colocar a cualquier distancia, incluso movimientos dentro de la parcela.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00	1.545,00	1.545,00

### 03.06 m. MICROPIL.TUBO ACERO D=200 mm.

Micropilote de tubo de acero fabricado in situ de diámetro exterior de 200 mm, con camisa tubular, inyección única IU con lechada de cemento CEM I 42,5 N/SR, carga nominal según proyecto de cimentación e indicaciones de D.F. y una longitud variable, con un empotramiento mínimo según documentación gráfica e instrucciones de D.F. en el terreno competente (Esquisto alterado), con lodos tixotrópicos, soldaduras, detalles según planos, armadura, chapa de acero y trabajos de conexión con encepado (HA 30/P/20/IIa+Qb) según planos. Medidos hasta cara superior de encepado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	8	17,60			140,80			
	6	12,60			75,60			
						216,40	93,25	20.179,30

**TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN ..... 28.561,00 €**

## CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO

### 04.01 m. CAN.H.POLIM.L=1m D=130x205 C/R.TRASN.FD

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga mínima de C-250, tipo U100.15R de Ulma o similar en calidad y precio, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 130x205 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada o con el 0,5% y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, atornillaje propio del sistema de la reja a la canal mediante un tornillo de tipo contra pasador interior, acabado con pintura antioxidante, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Colocado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Sumidero lineales	1	2,00			2,00	2,00	62,89	125,78

### 04.02 ud CALDERETA PLUV. C/SUMIDERO SIFONICO PVC

Suministro y montaje de caldereta con sumidero sifónico de PVC, color gris RAL 7037, de salida vertical hembra de 125 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 200x200 mm, modelo CGV "ADEQUA", para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso para-gravillas. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexión a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de la caldereta. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUMIDERO EN CUBIERTA COMEDOR	2				2,00	2,00	34,34	68,68

### 04.03 m TUB. EVAC. PVC M1 90 mm. URALITA

Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 90 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o similar en calidad y precio, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales colgada por forjado, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazado de proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
conex aparatos residuales	1	9,00			9,00	9,00	11,27	101,43

### 04.04 m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Conexión bajantes pluviales a arqueta canaleta	2	2,00			4,00			
	1	2,00			2,00	6,00	7,64	45,84

### 04.05 m TUB. EVAC. PVC M1 125 mm. URALITA

Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 125 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA o similar en calidad y precio, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, colgada por forjado, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazado de proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Residuales conex.	1	18,00			18,00	18,00	12,02	216,36

### 04.06 m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de

medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Conexión arqueta existente	1	5,50			5,50			
						5,50	10,95	60,23

**04.07 ud SEP.GRASAS PE 5 h.e. <= 100 l**

Separador de grasas prefabricado de polietileno de 66x45 cm. de diámetro y 52 cm. de altura con una capacidad de 100 l. y diseñada para instalar bajo fregadero de forma superficial, instalado y listo para funcionar, con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Modelo Euoplast de 100 l de capacidad o equivalente en calidad y precio.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEPARADOR DE GRASAS EN OFFICE	1				1,00			
						1,00	191,13	191,13

**04.08 ud ARQUETA REGISTR. PREF. HM 40x40x40 cm**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Arquetas de residuales en ampliación comedor	2				2,00			
pluviales	2				2,00			
						4,00	67,31	269,24

**04.09 ud INCREMENTO ARQUETA 40x40x40 cm**

Incremento de altura de 40 cm, para arqueta prefabricada de 40x40 cm de hormigón en masa para aumento de altura en arqueta

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00	45,13	45,13

**TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO ..... 1.123,82 €**

## CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

**05.01 kg ESTRUCT. DE ACERO PERFILES**

Aporte, fabricación y montaje en obra con colocación de estructura de acero en perfiles laminados y conformados S275JR según UNE-EN 10210 y UNE-EN 10219, para pilares, vigas, placas, zunchos, vigas en celosía, dinteles, arriostramientos y correas, mediante uniones soldadas y atornilladas, con dos manos de imprimación y pintura antioxidante; i/p.p. soldaduras, placas base, rigidizadores, cortes, piezas especiales, taladros realizados en taller, despuntes, tornillería, barras de anclaje, horquillas de atado con estructura de hormigón, soldadura en cabeza para unión de perfiles, piezas especiales de junta estructural y listo para ignifugar, montado y colocado a cualquier altura y por los medios que sean necesarios, p.p. de anclajes químicos tipo HILTI (y varilla roscada de acero galvanizada según planos) con resina de inyección, taladro a percusión con relleno de taladro mediante Set dinámico según documentación gráfica, horquillas de atado a muros de hormigón, según NTE-EAS/EAV y norma CTE DB-SE A y DB-SE AE. Medido en peso teórico. Se incluye en la cantidad medida chapas, anclajes y rigidizadores, los elementos de tornillería y las barras de anclaje se incluyen en el precio como parte proporcional.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIGAS								
HEA320 (97.60Kg/ml)	97,6	16,30			1.590,88			
UPN 220 (29.40 Kg/ml)	29,4	4,30			126,42			
5% Cartelas. Chapas. Pernos. Anclajes. etc	0,05		1.717,30		85,87			
						1.803,17	2,01	3.624,37

**05.02 m2 FORJ.PLACA ALVEOL. c=25+5cm.**

Suministro y ejecución sobre vigas o muros de forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado tipo Rodiñas de canto 25 cm con armado T6 en piezas de 0,60 m. y 1,20 m. de ancho, según planos de proyecto o según despiece aprobado por D.F. de taller, con capa de compresión de 5 cm de hormigón armado HA-25/P/12/IIa, se aumenta el espesor de capa de compresión en zona de canalón para cajar la zona y permitir la correcta profundidad del canalón y su aislamiento, cargas de forjado según proyecto, incluso p.p. de nervios, perforaciones para pasos de instalaciones, trabajos de rotura de parte de la placa para penetración del hormigón, macizados de hormigón en formación de losas extremas y en unión con otros sistemas, horquillas de unión con otros elementos estructurales, apoyos con neoprenos o elementos similares, soldadura de barras corrugadas de armados en unión con elementos metálicos, vigas, zunchos, perforaciones a muros de hormigón y anclajes sobre taladro con resina según detalles, negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado



de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE y EHE. Acabado, nivelado y colocado a cualquier altura. Medición descontando huecos mayores de 2m2.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FORJADO SANITARIO	1	14,20	9,35		132,77			
FORJADO CUBIERTA	1	13,95	9,38		130,85			
						263,62	52,06	13.724,06

### 05.03 m3 HA-25/B/12/Ila LOSAS MACIZAS VISTAS

Hormigón armado HA-25 N/mm2 tipo Ila, consistencia blanda, Tmáx. 12 mm., cemento 275Kg/m3, elaborado en central en losas planas o inclinadas vistas de cualquier espesor y de canto variable, p/p de vigas planas y descolgadas y petos de cubierta según detalle, incluso armadura B500S certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente (cuantía según detalles gráficos), encofrado y desencofrado de tablero fenólico según instrucciones de D.F. y plano previo de apuntalamiento aportado por la contrata para aprobación por parte de la D.F., p.p. de conectores, nervios y zunchos perimetrales de planta, huecos, repasado y sellado de juntas, pases encofrado e instalaciones, colocación de luminarias, arranques de escaleras, esperas, medido con deducción de huecos, incluso encofrado, cimbras, colocación de acero, despuntes, solapes, grifados, vertido con grúa, mediante bombeo o cualquier medio necesario y aprobado por D.F., vibrado y colocado. Limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta, con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón para cualquier altura; incluso refuerzo de apuntalamiento en forjado o losa inferior a la de apoyo, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de mortero para conseguir un recubrimiento según documentación gráfica del proyecto; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, berenjenos totalmente terminado. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo, apuntalamiento según plano de fases de hormigonado o instrucciones de D.F., se dispondrán cajas metálicas de espera de chapa perfilada de acero bruto y barras corrugadas. Se colocará malla metálica de "gallinero" a 45º en las zonas de encuentro con el hormigón de otra coloración y para encuentro con muro en continuidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Se colocará malla en las zonas de encuentro con el hormigón de otra coloración. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALERO CUBIERTA	34,72			0,18	6,25			
						6,25	350,16	2.188,50

### 05.04 m3 HA-25/P/20/Ila PILARES

Formación de pilares para quedar vistos de sección según planos e instrucciones de D.F. mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila elaborado en central, i/p.p. de armadura con acero B-500 (cuantía s/proyecto e instrucciones de dirección facultativa) y encofrado y desencofrado metálico para quedar visto con repaso de rebabas y defectos, vertido con pluma-grúa o a mano según necesidad, vibrado, curado y colocado con montaje y desmontaje de encofrado a cualquier altura. Según normas NTE-EHS y EHE. Medido volumen teórico hasta cara inferior de viga o forjado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Nivel 1 1.2.3.4.5.6	6	2,51	0,25	0,25	0,94			
						0,94	320,43	301,20

### 05.05 m3 HA-25/B/12/Ila MUROS 15cm VISTO ENC MAD. 2C/V

Muro de hormigón armado formado por HA-25N/mm2 tipo Ila, consistencia blanda, Tmáx. 12 mm. cemento 275Kg/m3, relación agua/cemento: 0,50, elaborado en central, de 20 cm. de espesor, incluso armadura B500S según UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, (cuantía según detalle gráfico), encofrado y desencofrado de madera vista formado por tabla machihembrada de pino de 150x22 mm. las cabezas de las puntas se repasarán con masilla de carroceros, a cualquier altura y con los medios auxiliares necesarios, primera puesta, repasado y sellado de juntas, juntas de dilatación, pases encofrado, vertido por medios manuales o grúa, en caso de vertido con bomba se realizará según instrucciones de D.F. con introducción de manguera hasta altura de tongadas de vertido, p.p de formación de petos, vigas-dinteles, refuerzos estructurales en formación de huecos, solapes de armaduras, elaborado y colocado según planos, despuntes, grifados y soldaduras, berenjenos en aristas, de alambre de atado, apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios, de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenje-

nos en los bordes vistos de la junta, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado (bajo supervisión de D.F.), vibrado y colocado. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyo del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Volumen medido según documentación gráfica de proyecto descontando huecos, y en su caso sobre documentación gráfica modificada y aprobada en obra por D.F. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PA1	1	1,15	0,15	3,76	0,65	0,65	480,95	312,62

### 05.06 m3 HA-25/P/12/Ila VIGA CANTO-PETO

Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, T<sub>máx</sub>.12 mm., cemento 275Kg/m<sup>3</sup>, consistencia plástica, elaborado en central, en vigas descolgadas, muros-viga o elementos singulares como formación de petos o canalones con acabado visto en tablero de primera puesta sin marcas de guías y con junta sellada, i/p.p. de armadura (cuantía según detalles gráficos), de formación de petos, vigas-dinteles, refuerzos estructurales en formación de huecos, solapes de armaduras, elaborado y colocado según planos, despuntes, grifados y soldaduras, berenjenos en aristas, de alambre de atado, apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios, de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado (bajo supervisión de D.F.), vibrado y colocado. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyo del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Volumen medido según documentación gráfica de proyecto descontando huecos, y en su caso sobre documentación gráfica modificada y aprobada en obra por D.F. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CUBIERTA								
PORT. 1	1	13,95	0,25	0,70	2,44			
PORT. 7	1	3,01	0,25	0,70	0,53			
PORT. 8	1	9,13	0,20	0,70	1,28			
PETO CUBIERTA								
	1	13,95	0,15	0,75	1,57			
	2	9,23	0,15	0,75	2,08			
						7,90	387,32	3.059,83

**TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA..... 23.210,58 €**

## CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA

### 06.01 ml FABR. LADRILLO AISLANTE YTONG 15

Formación de primera hilada de tabique de fábrica de bloque de hormigón aislante tipo Ytong de 60x20x15 cm estriada, colocado a 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento cola tipo Ytong o similar, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de engarjes, en apoyo bajo tabique, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. En cámaras se colocará anclado a muro de hormigón con pasadores de acero cada 3m. En cerramiento de huecos de fachada se incluyen elementos de unión a fachada existente mediante taladros e inserción con resina de barras corrugadas de diámetro 8 cada 2 hiladas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE DB HS y DB SE-F y RL-88, se incluye suministro y colocación de premarcos, formación de machones, esquinas y dinteles con viquetas de hormigón. Medido descontando huecos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Fachada O	1	2,60			2,60			
Fachada S	1	13,70			13,70			
Fachada E	1	9,10			9,10			
						25,40	10,50	266,70

**06.02 m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 1/2 PIE**

Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de engarjes, con colocación goma 8cm en apoyo bajo tabiques separadores de zonas de sensibilidad acústica, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, anclajes a estructura de escalera para barandillas, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Colocación de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubrimiento de resina epoxi, Murfor RND.4/E-50 máximo cada 1m de altura en tabiques de más de 2,50 m, según EC6+CTE En cámaras se colocará anclado a muro de hormigón con pasadores de acero tipo muro pasante cada 3 m, y en cerramiento de huecos de fachada se incluyen elementos de unión a fachada existente mediante taladros e inserción con resina de barras corrugadas de diámetro 8 cada 2 hiladas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE DB HS y DB SE-F y RL-88, se incluye suministro y colocación de premarcos, formación de machones, zócalos, esquinas y dinteles con viguetas de hormigón. Medido descontando huecos mayores de 2m2.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Fachadas								
Oeste int	1	6,38		3,11	19,84			
Oeste ext	1	6,22		3,95	24,57			
puerta	1	0,85		3,11	2,64			
armario	1	1,60		3,11	4,98			
						52,03	19,98	1.039,56

**06.03 m2 TABICON LHD 24x11,5x8**

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm. colocado a panderete, en distribuciones, cajeados y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de colocación de premarcos de madera, andamiajes y medios auxiliares. En cámaras se colocará anclado a muro de hormigón con pasadores de acero cada 3m. Según CTE, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88. Medido descontando huecos mayores de 2m2.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cierre puerta	1	1,55		3,36	5,21			
Pilar esquina	1	0,80		3,11	2,49			
Acceso	2	1,90		1,00	3,80			
puerta comedor	1	1,35		1,00	1,35			
Patinillo	1	0,70		3,36	2,35			
						15,20	17,46	265,39

**06.04 m2 DOBLE FAB. L.H.D.+LANA ROCA**

Doble fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento 1:6(M-40), i/ panel rígido de de lana de roca no hidrófilo, 0,034 W/mk, A1-s1,d0 de 40 mm de espesor tipo Acustilaine 70 de Isover o equivalente para cerramiento con aislamiento mayor a 50 dBA, s/ CTE HR, UNE EN 13162, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de engarjes, con colocación goma 8cm en apoyo bajo tabique, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, formación de huecos para cajeados y empotramientos de instalaciones, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. En cámaras se colocará anclado entre sí con pasadores de acero cada 6 hiladas y 2m. En cerramiento de huecos de fachada se incluyen elementos de unión a fachada existente mediante taladros e inserción con resina de barras corrugadas de diámetro 8 cada 2 hiladas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE DB HS y DB SE-F y RL-88, se incluye suministro y colocación de premarcos, formación de machones, zócalos, esquinas y dinteles con viguetas de hormigón. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Aulas	1	5,55		3,36	18,65			
office	1	2,00		3,36	6,72			
						25,37	28,89	732,94

**06.05 m2 TAB.MULT.(15+90+15)/400+AISLANT.**

Tabique múltiple autoportante con aislamiento acústico de 54 dBA formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor en zonas secas y con placas resistentes a la humedad WR en zonas húmedas, con un ancho total de 120 mm., con aislamiento de lana mineral Arena Basic o similar en calidad y precio de 60mm. Banda autoadhesiva desolidarizadora tipo Danosa Fonodan 50 o similar, de 3,9 mm de espesor, en encuentro de perfilera de tabiquería ligera y contra suelo y techo. l/p.p. de refuerzos con tubo cuadrado de 40x3mm para formación inferior en dinteles, medios auxiliares, pasos de instalaciones, suministro y colocación de premarcos, listo para pintar, tratamiento de huecos, de tabicas y aristas en cambio de nivel de hasta 30cm de altura, ejecución de ángulos metálicos en encuentro con carpinterías y rodapie para el perfilado de la arista, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE

102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
dintel acceso	1	7,70		0,70	5,39			
						5,39	30,13	162,40

#### 06.06 m2 TRASDOS.AUTOPORT. YESO LAM.

Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor y con placas resistentes a la humedad WR en zonas húmedas del mismo espesor, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 70mm (o 46 mm. donde sea necesario) y dimensión total de 100mm (65 mm.), con aislante intermedio de lana de roca de 40mm o el especificado en la partida de aislamientos, unidas entre si con solapes o cosido de placas. fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., anclaje a soporte vertical con varillas roscadas, refuerzos de estructura con tubos de acero galvanizado en zonas de aseos para apoyo de elementos como barras de minusválidos, zonas de pizarra, bancos, encimeras o cualquier elemento de cuelgue sobre el mismo, i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos metálicos en encuentro con carpinterías y rodapie para el perfilado de la arista y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, p.p. de tabica o canteado inferior de cierre de hasta 30cm, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Viga	1	9,00		0,60	5,40			
	1	13,70		0,60	8,22			
	1	2,50		0,60	1,50			
acceso	1	1,90		1,00	1,90			
						17,02	21,03	357,93

#### 06.07 m2 RECRECIDO 10 cm. MORTERO M-5

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de hasta 12cm de espesor, 10 cm. de espesor medio, maestreado y listo para colocación de acabado, incluso encofrado sobre cualquier soporte, formación de pendientes para rampas o en zona de vestuarios y duchas, medido en superficie realmente ejecutada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	13,60	9,00		122,40			
						122,40	9,26	1.133,42

#### 06.08 ud CAJEADO EMPOTRAM.

Formación de cajeadado en paramento vertical y empotramiento de armario metálico para extintores 6/12 kg, para caja de colectores o para BIE, formado por perfiles de chapa de acero galvanizado, placas de fibra-yeso o ladrillo enfoscado a escoger por D.F. hasta la altura determinada en planos y según instrucciones de D.F., i/p.p. de tratamiento de huecos, recercado de remate con acabado del paramento, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para colocar el extintor. Medida la unidad instalada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Extintor	2				2,00			
Caja colectores	1				1,00			
						3,00	51,81	155,43

#### 06.09 m2 ENFOSCADO CEMENTO

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena de río, tipo de mortero CS III W0, en paramentos verticales de 12 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/UNE EN 998-1, medido deduciendo huecos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Fachada hoja int	1	24,57			24,57			
trespa	1	4,30		3,00	12,90			
office	1	2,00		2,00	4,00			
acceso	1	1,90		1,00	1,90			
Patinillo	1	0,70		2,00	1,40			
						44,77	6,80	304,44

#### 06.10 m2 ENFOSCADO CEMENTO+CAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena de río, tipo de mortero CS III W0, en paramentos verticales de 12 mm. de espesor, con posterior pastado de cal de 3mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/UNE EN 998-1, s/NTE-RPE-7, listo para pintar, hasta 10cm aproximadamente por encima de altura de falso techo en cada estancia. Incluso preparación de soporte en zonas de mortero monocapa o revestimiento continuo de fachada existente, medido deduciendo huecos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ladr perf								
Oeste int	1	6,38		3,00	19,14			
puerta	1	1,55		3,00	4,65			
armario	1	1,60		3,00	4,80			
Doble hoja ladr								

Aulas	2	5,55	3,00	33,30
office	1	2,00	1,00	2,00
Tabicón				
Pilar esquina	1	0,80	3,00	2,40
repasos	1	15,00		15,00
puerta	2	1,90	1,00	3,80
Patinillo	1	0,70	1,00	0,70

85,79 9,88 847,61

#### 06.11 ud PASAMUROS INSTALACIONES

Elemento pasamuros para tubos en paramentos verticales y horizontales (incluso forjados), canales de instalaciones protegidos y retacados en muros de fábrica u hormigón, i. replanteo, aplomado, posición de juntas, coquillas de dilatación, sellados corta-fuegos y conectado. Completamente colocado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
instal	4				4,00	4,00	30,30	121,20

#### 06.12 ud VENTILA. FORJADO SANITARIO CUB.

Realización de ventilación de forjado sanitario consistente en apertura de huecos en estructura de piso y cubierta, rejilla de acero galvanizado en hueco inferior de forjado sanitario, apertura de huecos en cierre de forjado sanitario existente según planos, desmontaje de parte de cubierta existente y reposición de la misma una vez colocada la tubería. Tubería multicapa pvc diámetro 200mm, con uniones y codos, colocada en perforaciones de paramentos, mediante adhesivo y retacado, tubo de acero galvanizado sobre cumbrera (h=25cm), impermeabilización de cubierta. Con marca de calidad AENOR, según CTE-HS 5. Incluso sombrerete de protección exterior, incluso con marco de montaje, instalada. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Forj sanitario	1				1,00	1,00	251,24	251,24

#### 06.13 ud ARQ.ABIERTA PREF.HM C/REJA HA 80cm

Arqueta prefabricada abierta como ventilación de solera, realizada mediante hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, impermeabilizada con aplicación cementosa tipo maxeal de Drizoro, de dimensiones interiores 80x80x130 cm. Completa con reja atornillada con llave de bloqueo y marco de hormigón, incluso formación de pases retacados o hasta la cámara ventilada. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y conectada al saneamiento de pluviales, y p.p. de medios auxiliares s/ CTE-HS-5. Acabada según instrucciones de D.F.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ventila forj. sanitario	3				3,00	3,00	166,16	498,48

#### 06.14 ud AYUDA ALBANILERÍA INSTALACIONES

Ayuda de albañilería a instalaciones (calefacción, electricidad, saneamiento, voz y datos, gas, contraincendios y demás ...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en forjados, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ayudas	1				1,00	1,00	486,49	486,49

**TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA ..... 6.623,23 €**

## CAPÍTULO 07 CUBIERTAS

#### 07.01 m. BAJANTE A. INOX 316 D125mm

Suministro y colocación de bajante de una única pieza de tubo de chapa de acero inoxidable AISI 316, de 125 mm. de diámetro, espesor 3mm, lacada color a escoger por D.F., instalada con empotramiento en solera y canalón o peto de hormigón, p.p. de conexiones para canalón in situ y canalón de zinc mediante doble tubo, ventilación, abrazaderas de acero inox con resina a cerramientos, rebosaderos en gárgola según diseño, zonas horizontal con un mínimo de 3% de pendiente, soldaduras elaboradas en taller, codos, abrazaderas, rebosaderos, etc. En el caso de tener trazado horizontal se colocará registro en T. Colocada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
bajantes	2	4,25			8,50	8,50	30,74	261,29

#### 07.02 m2 CUB. IMPERM.BICAPA LOSA FILTRON

Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: mortero de cemento de espesor medio 10 cm. en formación de pendiente imprimación asfáltica Curidan, lámina separadora, aislante de poliestireno extruido resistente a la compresión (en capítulo de aislantes), con tendido de mortero de cemento de 2 cm. de espesor; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 40 P elast (tipo LBM-40-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan plus 40/GP elast gris

(negro) (tipo LBM-40/G-FP160R) fieltro de poliéster reforzado de 160 gr/m<sup>2</sup>, adherida a la anterior, sin coincidir juntas. Con acabado exterior mediante placa de poliestireno extruido rígida de 50 mm. acanalada con acabado de hormigón poroso de 35mm. color blanco y dimensiones 60x60cm tipo Texlosa 50/35 R de Texsa o similar, amorteradas y con juntas cada 5m. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana GA-6 y PA-8. Incluso parte proporcional de formación de petos mediante banda de refuerzo de Esterdan 30P elastómero en ángulos (48 cm.) autoprotegida, remate de aluminio para protección superior, juntas de dilatación, sumideros con protección a atascos compatibles con el sistema, zonas de encuentro con pasos de instalaciones y rebosaderos. Incluso formación de media caña en intersección de pared con suelo, doblado sistema en escocías, doblado de láminas y refuerzos en encuentro con sumideros y prueba de estanqueidad de 48 horas, esquinas y puntos singulares (juntas dilatación, cumbresas, encuentros con aliviaderos, sumideros...) realizada por personal experto de empresa cualificada y en condiciones de emitir certificado de garantía de estanqueidad por 10 años con aseguramiento de RC. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Laboratorio Control de Calidad. Medición en planta incluida p.p. formación petos para colocación de elementos de cubierta como paneles solares o máquinas de clima según plano de cubiertas y detalles constructivos, despuntes y mermas material. Incluso protección de aluminio en petos, remates y/o partes vistas en caso de producirse, mediante última capa lámina autoprotegida compatible, y o /albardilla, remate, o forrado chapa aluminio 1,5 mm. espesor color a elegir por DF. Rebosaderos compuestos por gárgolas de acero inoxidable de 40 mm., previa imprimación del soporte impermeabilización. Ejecutada según instrucciones de fabricante, NBE QB-90 y CTE HS. Medida la superficie en planta de cubierta.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
comedor	1	14,10	8,30		117,03	117,03	55,18	6.457,72

#### 07.03 m. PERFIL SUPERIOR ALUM. LACA. 2mm

Perfil de remate goterón de fachada o alero como vierteaguas y protección de canto formado con chapa de aluminio soldado de 2mm, lacado en color a escoger por D.F. tras colocación de muestra in situ, con formación de goterón, y de 95 cm. de desarrollo total según detalle constructivo, colocado con chapa de sacrificio inferior para permitir la formación de la junta de dilatación entre elementos, recibido con garras en parte final de fachadas atornillado y con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	14,20			14,20			
	2	8,40			16,80			
						31,00	18,20	564,20

**TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS..... 7.283,21 €**

## CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZ.

#### 08.01 m2 IMPERM. MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.

Impermeabilización de muros de cimentación o cerramientos por su cara externa, constituida por: tapado de pasadores en muro de hormigón con mortero de reparación (resina), imprimación asfáltica, Impridan 100 o similar; lámina asfáltica de oxiasfalto con poliéster, con fijaciones mecánicas y protegido con lámina drenante de nódulos con geotextil de protección fijada mecánicamente al soporte, remate superior en encuentro con soleras del propio sistema, solape con primeras hiladas de ladrillo según CTE, lista para verter las tierras y p.p. de tubo dren de diámetro 125-200 con pendiente mínima del 2% envuelto en geotextil. Acabado según detalles gráficos. Medición según altura de muro impermeabilizada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
fachadas	1	9,10		2,00	18,20			
	1	13,75		2,00	27,50			
	1	10,20		2,00	20,40			
						66,10	10,56	698,02

#### 08.02 m2 AISLAM. SUELO POLIESTIRENO 100mm

Suministro y colocación de aislamiento térmico en solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o similar de 100 mm. de espesor, conductividad térmica 0.037 W/(m.k), absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de corte y colocación. Marcado CE. Medido descontando huecos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Suelo	1	122,20			122,20			
cubierta	1	115,50			115,50			
						237,70	9,27	2.203,48

#### 08.03 m2 AISLAM. POLIESTIRENO ANCLADO 100mm

Aislamiento térmico en cámaras o fijado a soporte rígido vertical u horizontal, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 3035 CS o similar con placa

de 100 mm. de espesor, contrapeadas, conductividad térmica 0.037 W/(m.k), absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de corte y colocación. La fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., i/p.p. de corte y colocación., medios auxiliares y certificado CE. Medido descontando huecos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Viga	1	9,00		0,70	6,30			
	1	13,70		0,70	9,59			
	1	2,50		0,70	1,75			
acceso	2	1,90		1,00	3,80			
Horizontal bajo forj	1	9,00		1,00	9,00			
	1	13,70		1,00	13,70			
	1	2,50		1,00	2,50			
	1	1,90		1,00	1,90			
Camara fachada	1	6,30		3,60	22,68			
puerta	-1	0,80		2,30	-1,84			
						69,38	10,14	703,51

#### 08.04 m2 PINTURA IMPERM. HORMIGÓN VISTO

Pintura en base de resinas acrílicas elástica e impermeabilizante, con tratamiento anti-carbonatación, protección de hormigón, tipo Sikagard 670W Elastocolor o similar Colores y acabados a escoger por D.F. según muestras a presentar en obra, aplicada en paramentos de hormigón visto, dos manos, en primer lugar se procederá a efectuar una limpieza superficial de los paramentos de hormigón: extracción por medios manuales y/o mecánicos de chorreones de lechadas adheridas, restos de desencofrantes, contaminación de obra, etc. a continuación, se realizará un lijado de la superficie con abrasivos finos especiales, al objeto de evitar en el soporte microrrayado, y evitar posibles destonificaciones del color. Tras el lijado se procederá a la reparación de golpes, coqueras, aristas defectuosas por pequeños movimientos del encofrado y texturas ásperas por problemas con el desencofrante, posteriormente se realizará la imprimación con impregnante hidrófugo gama sikaguard 700S -710 W -703 y a continuación las dos manos de Sikaguard 670W elastocolor. Manipulación y puesta en obra según medidas de seguridad e indicaciones de fabricante. Medida la superficie ejecutada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
sobre cub-alero	1	34,72			34,72			
						34,72	9,48	329,15

**TOTAL CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZ..... 3.934,16 €**

## CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS

#### 09.01 m2 REPOSICIÓN PAV. LIGERO

Realización de solado ligero interior en zonas afectadas por la demolición con piezas nuevas de color a escoger por D.F. con la inclusión de partículas antideslizantes que garanticen el nivel de resistencia a la resbaladidad durante toda la vida útil del producto, pegado con adhesivo, sobre soporte liso y seco, soldado en las juntas, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm.aprox. con parte proporcional de formación de media caña en encuentro con paramento vertical o rodapié de tubo de aluminio inox o encuentro soldado con paramento vertical de vinilo o rodapié decorativo espumado de pvc de 80mm a escoger por D.F. a la vista de muestra, fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. La solera no puede tener una humedad superior al 3% . Lavado del pavimento, incluido transporte y merma. Incluso limpieza, p.p. zócalo del mismo material, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26. Medida la superficie en planta repuesta.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Pasillo aulas	1	3,00	0,30		0,90			
Acceso comedor	1	1,55	0,30		0,47			
						1,37	70,92	97,16

#### 09.02 m2 PAV. VINILICO SEGURIDAD STEP

Suministro y colocación de pavimento continuo vinílico heterogéneo, modelo tipo Suestep Pur Original de Forbo o similar en calidad y precio, en rollo de dos metros de ancho y 2 mm de espesor, grupo T de abrasión Uso 34/43 compuesto de soporte calandrado, fibra intermedia y capa de uso homogénea de 0,70 con la inclusión de partículas antideslizantes que garanticen el nivel de resistencia a la resbaladidad durante toda la vida útil del producto, clasificación R10 Clase 2, el acabado PUR Pearl es resistente a las rayaduras y ofrecen resistencia óptima a las manchas y agentes químicos;este pavimento va pegado con adhesivo V 22 Green o similar en calidad y precio, sobre soporte liso y seco, soldado en las juntas con Stepweld o similar, fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. La solera no puede tener una humedad superior al 3% . Lavado del pavimento, incluido transpor-

te y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Colocado y medido lo ejecutado en planta.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
comedor	1	201,20			201,20			
Office	1	9,20			9,20			
						210,40	28,81	6.061,62

#### 09.03 m. REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO

Remate-zócalo de unión de solados en encuentro de pavimentos o con paramentos verticales, con guarnición de tubo de aluminio blanco de 70x5mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
comedor	1	26,00			26,00			
aulas	2	5,50			11,00			
acceso comedor	1	1,00			1,00			
reformado	1	10,00			10,00			
						48,00	6,15	295,20

#### 09.04 m2 FELPUDO COCO 20MM

Suministro y colocación de felpudo fabricado con hilos de coco que retienen la suciedad y absorben la humedad, con un espesor de 20 mm., color a escoger por D.F. y con base de PVC antideslizante, encastrado en hueco y enrasado con el pavimento, pegado al soporte, incluso parte proporcional de formación de caja y perfil en L de acero inoxidable de 20x20mm. en remate perimetral. Totalmente instalado y con p.p. de emdios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Entrada	1	4,50			4,50			
						4,50	37,50	168,75

**TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS..... 6.622,73 €**

## CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS

#### 10.01 m2 REVESTIMIENTO EXT. MORTERO

Revestimiento de paramentos verticales exteriores con mortero de cemento con arena blanco, con puente de unión a soportes de hormigón, (20N/mm<sup>2</sup>), compuesto de cemento y cal modificado, aditivos y áridos seleccionados, espesor medio 20 mm, aplicado reglado, directamente sobre el soporte i/p.p. de medios auxiliares, de aristados con colocación de perfil de esquina en aluminio con malla, preparación de cualquier soporte con limpieza, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso remates contra carpinterías y huecos, malla en encuentros con otros paramentos existentes, juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas horizontales de dilatación, perfil de aluminio como suplemento del existente en ventanas, perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel de ventanas nuevas, mochetes hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas, retirada y reposición de rejillas de ventilación de estancias interiores, retirada y reposición de bajantes y grapado a fachada. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares y andamiajes en diferentes fases para colocación a cualquier altura. Color a escoger por DF. Medida la fachada descontando huecos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Fachada Oeste	1	24,10			24,10			
Fachada Sur	1	17,85			17,85			
Acceso Sur	1	1,90			1,90			
Fachada Este	1	11,25			11,25			
						55,10	21,37	1.177,49

#### 10.02 m2 REVEST. TABL. ESTRATI. COMPACTO

Suministro y colocación de revestimiento de paramentos interiores mediante tablero estratificado compacto, tipo Trespa Virtuon o equivalente en calidad y precio, de 10 mm de espesor, en color a elegir por la D.F., fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack Panel o similar formado por un limpiador de superficies tipo Sika Cleaner 205, una imprimación previa para materiales porosos para refuerzo del pegado tipo SikaTack Panel Primer, una cinta adhesiva de doble cara tipo SikaTack Panel 3 para la fijación inicial del los paneles y un adhesivo elástico a base de poliuretano monocomponente tipo SikaTack Panel, sobre entramado de rastreles de aluminio lacado en negro tipo omega de 100x20 mm. separados 50 cm. entre ejes, atornillados con acero inoxidable sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores, y sobre subestructura de acero en el caso de las barandillas opacas. Incluso mecanizados necesarios para equipos y/o instalaciones, y p.p. de canteado perimetral en el mismo material de doble panelado para barandas, zonas registrables (cuadros, cajas o patinillos con atornillado). I/p.p. de formación de encuentros, ventilación por cámara, cortes del



material y remates perimetrales en mochetas y esquinas. Medido según documentación gráfica de proyecto, deduciendo huecos de superficie mayor de 2m<sup>2</sup>.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Zona jarras	1	3,40		1,40	4,76			
	2	0,55		1,40	1,54			
						6,30	96,01	604,86

#### 10.03 m2 F.T.METÁLICO MICROPERF. c/L.MINERAL

Falso techo metálico tipo Sonebel microperforado, en bandejas de acero galvanizado lacado en blanco con perforaciones de D=1.5 mm., de 60x60cm, incorpora panel de lámina mineral Arena Absorción de 15 mm. de espesor de velo de vidrio antidesprendimiento aportando una absorción acústica de NRC=0,752, instalado el techo sobre perfilaría de acero galvanizado con anclaje oculto, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, y p/p de faja perimetral o tabica de escayola pintada con pintura plástica lisa mate recibida con perfil de acero galvanizado para falsos techos lisos hasta paramento vertical, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, colocado a cualquier altura, incluso p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud descontando huecos superiores a 1 m2.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
comedor	1	201,20			201,20			
office	1	9,50			9,50			
						210,70	29,54	6.224,08

#### 10.04 m2 ALICATADO GRES PORC. 20X20

Alicatado con plaqueta de gres porcelánico extrusionado y calibrado de 20x20 cm. de 1ª calidad color a escoger por D.F., recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico doble encolado sobre soporte de cartón-yeso o ladrillo o enfoscado, dejando libre dimensiones para encastrado de espejo en su caso, también en cubrición de pilares, con rejuntado con mortero tapajuntas, i/p.p. de cortes, ingletes, guardavivos, esquineros de acero inoxidable redondeados, remate superior de acero inox y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
office	1	9,60		2,00	19,20			
						19,20	27,08	519,94

#### 10.05 m2 FORRADO C/ALUM.

Forrado de forjado, pilares y muros con chapa de aluminio lisa de 3 mm. de espesor, lacado color a escoger por D.F., i/corte, plegado con esquinas redondeadas, material sobrante, montaje y encuentro con carpintería metálica, juntas selladas, soldadura y recibido a paramentos con relleno interior de huecos con lámina aislante multicapa, terminado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
pilar fachada	6		0,85	2,30	11,73			
						11,73	31,03	363,98

**TOTAL CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS..... 8.890,35 €**

## CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA METÁLICA-VIDRIERIA

#### 11.01 m2 PUERTA ALUMINIO MILLENNIUM PLUS C/RPT

Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar en calidad y precio, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo antipánico tipo Tesa Quick de sobreponer para 2 hojas o similar en calidad y precio, y en su caso rejilla de ventilación. Con cierrapuertas oculto en cada hoja para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa DC860 de guía deslizante o similar según muestra a escoger por D.F. y guía deslizante en la hoja pasiva oculto sin retención con fuerza de cierre ajustable adaptado al peso de cada elemento. Conjunto compuesto por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Bisagras mecánicas de dos o tres palas a la vista u ocultas según indicaciones de la DF. Resistencia al impacto de cuerpo blando de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio estarán provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfil de solera de altura 8mm. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F., manilla tipo cortizo inoxidable. Incluso p/p de opaco de panel sandwich de 60mm de espesor en zonas definidas en planos, garras de fijación, sellado de juntas con cerramiento me-

diente Membrana Duo formada por una película de copolímero de polietileno reforzada de un fieltro y dotado con bandas adhesivas y de una red plástica para fijación sobre el soporte, cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller y montado en obra. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso p.p. de premarcos de madera, recercados-remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de e:1mm de aluminio anodizado en color natural o lacado en color según instrucciones de D.F., colocación según planos de detalle. Rejilla de ventilación en su caso. Totalmente montada y probada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE1	2	1,80		2,30	8,28			
PE2	1	1,70		2,30	3,91			
						12,19	248,49	3.029,09

#### 11.02 m2 CARPINT ALUM. FIJA Y PRACT. COR 70 IND.

Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable con llave para acristalar con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F.. realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Herraje de seguridad tipo Evo Security.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.
- Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5  
Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de premarcos de madera, de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V1	1	0,80		2,30	1,84			
						1,84	233,50	429,64

#### 11.03 m2 CARPINT. ALUM. FIJA COR 70 IND.

Suministro y colocación de carpintería exterior fija para acristalar con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio. Con parte fija de chapa opaca con panel tipo sandwich y aislamiento de poliestireno extruido (50mm), recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacada de 1,5mm plegada y pegada con resina tipo Sika apta para superficies lacadas o anodizadas complementada con algún punto de fijación mecánica oculta según instrucciones de D.F., al perfil y rastrelado de aluminio, o como conjunto de frente de carpintería con puerta, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F.. realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles

de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.
  - Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.
  - Ocultación completa de las juntas exteriores.
  - Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.
  - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
  - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.
- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5
- Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso parte proporcional de premarcos de madera, refuerzo con perfil de aluminio 140x55mm en zonas solicitadas, accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V2	1	1,04		2,30	2,39			
V3	2	0,65		2,30	2,99			
V6	1	2,32		3,36	7,80			
V7	1	1,73		3,36	5,81			
						18,99	146,10	2.774,44

#### 11.04 m2 CARPINT. ALUM. FIJA Y OPACA COR70 IND.

Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte opaca de chapa opaca con panel tipo sandwich y aislamiento de poliestireno extruido (70mm) con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio. La parte opaca recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacada de 1,5mm plegada y pegada con resina tipo Sika apta para superficies lacadas o anodizadas complementada con algún punto de fijación mecánica oculta según instrucciones de D.F., al perfil y rastrelado de aluminio, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F. realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.
  - Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.
  - Ocultación completa de las juntas exteriores.
  - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
  - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.
- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5
- Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, par-

te proporcional de premarcos de madera, de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V4	2	4,27		2,30	19,64			
	1	4,52		2,30	10,40			
						30,04	181,37	5.448,35

#### 11.05 m2 CARPINT.ALUM. FIJA, OPACA Y PRACT. COR70

Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable con llave para acristalar con Sistema tipo COR 70 industrial abisagrada con Rotura de Puente Térmico o similar en calidad y precio. Con parte fija de chapa opaca con panel tipo sandwich y aislamiento de poliestireno extruido (70mm), recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacada de 1,5mm plegada y pegada con resina tipo Sika apta para superficies lacadas o anodizadas complementada con algún punto de fijación mecánica oculta según instrucciones de D.F., al perfil y rastrelado de aluminio, realizada según memoria y diseño gráfico de planos. Dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F. realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 70 y 88mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 35mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo de 70 y 78mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Herraje de seguridad tipo Evo Security.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.
- Aperturas practicables limitada según instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5

Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de premarcos de madera, de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior de e:1mm, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V5	3	3,20		2,30	22,08			
						22,08	220,98	4.879,24

#### 11.06 m2 D. ACRIST. CLIMALIT 6+6/18A/5+5

Suministro y colocación de acristalamiento: 66.2 / Cámara de argón de 18mm / 55.2. Ambos vidrios, exterior e interior con los cantos pulidos y biselados. Según memoria y diseño gráfico de planos en carpintería, con calzos y galces, junquillo de aluminio atornillado y sellado por las dos caras con silicona neutra de color a escoger por D.F., accesorios de ensamblaje, junta de estanqueidad interior de caucho elastómero o sellado por las dos caras para garantizar la estanqueidad. Incluso accesorios, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Tamaño según dimensiones de memoria de carpinterías y ajuste de obra, colocado a cualquier altura. Con señalización de seguridad de vidrios con lámina de vinilo adhesivo especial para soportes compatibles de aluminio, madera y vidrio, en bandas horizontales o con despiece de formas geométricas según instrucciones de D.F. Colocación previa limpieza. Medida la superficie realmente colocada de vidrio.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE1	2	1,80		2,30	8,28			
PE2	1	1,70		2,30	3,91			
V1	1	0,80		2,30	1,84			
V2	1	1,04		2,30	2,39			

V3	2	0,65	2,30	2,99
V6	1	2,32	2,30	5,34
V4	2	4,27	2,30	19,64
	1	4,52	2,30	10,40
V5	3	3,20	2,30	22,08
carpintería (12%)	-0,12	76,88		-9,23

67,64 93,11 6.297,96

#### 11.07 m2 ACRIST. LAMINAR INT 8.8

Suministro y colocación de acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 8 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora y traslúcida según planos, biselados, fijación con carpintería de acero inoxidable o de madera con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, remates perimetrales de madera lacada y colocación de vinilos de señalización y decoración según planos, según NTE-FVP.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V7	1	1,60		2,40	3,84			
						3,84	79,34	304,67

#### 11.08 ud PUERTA A FORJADO SANIT.

Realización de puerta-trampilla de acceso para forjado sanitario, consistente en rotura de forjado y pavimento existente, repaso de bordes y colocación de tapa fabricada en polipropileno reforzado, de medidas interiores 80x80 cm con tapa del mismo material de solado o paramento vertical y marco de polipropileno, sellada y con cierre de seguridad, herrajes en acero inox. y cerradura. y p.p. de medios auxiliares, rematada y colocada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
f. sanitario	1				1,00			
						1,00	177,25	177,25

**TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA METÁLICA-VIDRIERIA ..... 23.340,64 €**

## CAPÍTULO 12 CARPINTERIA DE MADERA

#### 12.01 m2 PUERTA 2h TRESA Y ESP.POLIE.VIDRIO

Puerta de paso abatible de 2 hojas con ventana de vidrio de 4+4 mm, con dimensiones y detalle según planos. Hoja de 46 mm de espesor, realizada mediante un bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40x20 mm pulido revestido a ambas caras con tablero fenólico de 16mm y placas de compacto fenólico tipo TRESA HPL o equivalente de 3 mm., acabada en resina de melamina según carta de colores a escoger por D.F., con interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Suministro y colocación de premarco de pino rojo y marco de madera de roble de 45mm y ancho necesario para tabiquería (max 31cm) con mecanizado, fresado y junquillos para realización de remates con resto de paramento y colocación de hoja, cantos pulidos y barnizado al agua, realizado según detalle gráfico e instrucciones de D.F. Con guarniciones de roble y de panel tipo Trespa. Demás accesorios necesarios, asiento, colocación, incluso pp de medios auxiliares. Burlete perimetral acústico de Goma amortiguadora de impacto, herrajes de acero inox. de colgar (cinco pernios des-centrados cada hoja) y bisagras en acero inox.ocultos de Arcon o equivalente, con cerradura embutida de acero inox. amaestrada según instrucciones de D.F., con manillas de 20mm tipo Programa 2000 de Arcon , modelo 2028bt o equivalente con placa cuadrada de 180x180 mm. de 2mm todo en acero inox 316, pasadores en hoja secundaria en acero AISI 304, bombillos amaestrados con resto del edificio según instrucciones de D.F., montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada para resistencia acústica 31 (-1;-2) dB , tope de puerta, incluso p.p.formación de mirilla-ventanuco con vidrio 4+4 mm según planos de carpinterías, remates perimetrales en TRESA o equivalente, vinilos según DF. Refuerzo inferior de chapa de acero inox 316 de 2mm de espesor en canto de la puerta, con ancho de hojas. Previa presentación de muestra en obra y aprobación, montada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P1	1	1,70		2,30	3,91			
						3,91	172,43	674,20

#### 12.02 ud TOPE ACERO INOX. PUERTAS

Aporte y colocación de tope acero inoxidable en apertura de puertas, incluso tornillo de sujeción de mismo material. Colocado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P1 puertas	2				2,00			
	2				2,00			
						4,00	13,94	55,76

#### 12.03 m2 ARMARIO PUERTA ABATIBLE

Suministro y colocación de armario con estantes interiores de tablero de melamina 1mm canteado o pintada al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate color a escoger por

D.F. previo pulido y sellado de nudos, marco de madera de pino y puertas abatibles con hojas de dimensiones s/detalle gráfico de planos y adaptación a obra, compuesta por hoja lisa de tablero contrachapado fenólico de 30 mm, pintada al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate color a escoger por D.F. previo pulido y sellado de nudos, o con resina melaminica de 2mm por todas sus caras y canteado, a escoger por D.F., mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida, incluso herrajes de armario enrasado, marco de madera lacada; premarco de pino del espesor del tabique, guarnición de madera de pino lacado; Herrajes: bisagras de cazoleta de brazo recto en acero inoxidable; 1 juego de manillas/tiradores de acero inoxidable a escoger por D.F., 1 juego de bocallaves planos en acero inox., para cilindro euro perfil; 1 cerradura amaestrada grado F 30x30 según instrucciones de D.F. golpe y llave, acero inox.; cilindro o equivalente en calidad y precio, de acero inoxidable, tornillos pasantes. Demás accesorios necesarios, asiento, colocación, incluso pp de premarcos de pino y de demás medios auxiliares. Medida unidad terminada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A1	1	2,83		2,10	5,94			
A2	1	1,05		2,10	2,21			
						8,15	214,77	1.750,38

#### 12.04 ml ENCIMERA TRESPA 55+INOX

Encimera recta para encastrar lavabo de 55 cm. (o variable) de ancho y frente de hasta 20cm. de alto, ejecutada según diseño de planos, a una o dos alturas, formada por tablero Trespa Virtuon K03.4.0 color a definir por D.F. de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, incluso parte proporcional de soporte lateral vertical y horizontal de acero inoxidable 80x40mm (recto o curvo), formación de diferentes alturas según planos con tabicas del mismo material, taladros para piletas, remates en acero inoxidable y entramado interior de sujeción en perfilera de aluminio. Medida la longitud ejecutada en proyección horizontal.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D1	1	3,40			3,40			
						3,40	126,39	429,73

**TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA DE MADERA ..... 2.910,07 €**

## CAPÍTULO 13 INSTAL. CALEFACCION

#### 13.01 ud CRONOTERMOSTATO AMBIENTE

Cronotermostato de ambiente electrónico para instalaciones de calefacción, campo de regulación 5-30°C, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm<sup>2</sup>., incluido mecanismo electrónico termostato ambiente, totalmente instalado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00	83,69	83,69

#### 13.02 ud ELEMENTO ALUMINIO INYECTADO h=60 115,10 W

Conjuntos de elementos de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=60 cm., a=8 cm., g=10 cm., potencia 115,1 W., probado a 9 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentes y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes en acero inoxidable antivandálicos para pesos de más de 100kg de pie o a pared según instrucciones de D.F., y pintura para retoques. Modelo Dubal 60 de Roca o similar en calidad y precio. Medido por ud de elemento en radiador.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Instalación de radiadores en comedor	56				56,00			
						56,00	14,88	833,28

#### 13.03 ud ARMARIO MET. COLECTOR 4 SALIDAS

Suministro y colocación de colector de acero inoxidable de 4 salidas, equipado con caudalímetros en el circuito de ida y cabezales eléctricos en el retorno, incluyendo caja de relés, válvulas de R1/2" purgadores automáticos, manuales y de desagüe, salidas con Euroconos de R3/4", i/soportes de fijación y armario metálico de protección, instalado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00	490,89	490,89

#### 13.04 m TUBO POLIET. RETICULADO 16x1,8

Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 16x1,8 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU

instalada y funcionando según normativa vigente.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Tubería ida-retorno de caja colect. a radiador								
Radiador 1	2	18,00			36,00			
Radiador 2	2	22,00			44,00			
Radiador 3	2	26,00			52,00			
Radiador 4	2	4,00			8,00			
						140,00	3,24	453,60

#### 13.05 m TUBO FUSIPOER-Ø25x3,5

Tubería multicapa de polipropileno copolímero RANDOM/ALUMINIO/PPR COPOLÍMERO RANDOM (PP-R/Al/PP-R) de dimensiones (DN x e) 25x3,5 mm tipo FUSIPOER-Ø25x3,5 o similar en calidad y precio, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con p.p. de accesorios y conexión a red existente y funcionando según normativa vigente.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
conexión tub agua circ. calefacción	1	30,00			30,00			
						30,00	7,17	215,10

#### 13.06 m COQUILLA ELASTOM. ANTIMICROB. D=25 e=25 mm

Aislamiento térmico para tuberías de 25 mm. de diámetro exterior máximo en instalaciones hidrosanitarias y de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica de 25 mm. de espesor con protección antimicrobiana, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. Cumple RITE

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
conexión tub agua circ. calefacción	1	30,00			30,00			
						30,00	9,28	278,40

#### 13.07 ud PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha por personal autorizado, inspección exterior, tramitación en la delegación y mantenimiento 1er año (Obligatoria)

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1				1,00			
					1,00	103,00	103,00

**TOTAL CAPÍTULO 13 INSTAL. CALEFACCION ..... 2.457,96 €**

## CAPÍTULO 14 INSTAL. ELECTRICIDAD

#### 14.01 ud MODIFICACION CUADRO DE PROTECCIÓN FUERZA

Ampliación en cuadro general de baja tensión en planta baja mediante cinco circuitos de fuerza, formados por cuatro magnetotérmicos de 2x16A y uno de 2x10A, dependientes de dos diferenciales a ampliar de 2x40A-30mA, y un térmico trifásico de 25A dependiente de un diferencial de 4x25A,32mA también a ampliar, totalmente montado, instalado y conexionado (con punteras en los terminales y puestas a tierra en bornero homologado), incluso rotulación del mismo.

Protecciones ampliadas:

Interruptor diferencial 2x40A-30mA/Ac: 2

Interruptor diferencial 4x25A-30mA/Ac: 1

Interruptor magnetotérmico 2x10A: 1

Interruptor magnetotérmico 2x16A: 4

Interruptor magnetotérmico 4x25A: 1

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1				1,00			
					1,00	549,92	549,92

#### 14.02 ud MODIFICACION CUADRO DE PROTECCIÓN ALUMBR.

Modificación de cuadro de protección general de alumbrado del centro, ampliando en 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) para los circuitos de alumbrado de las aulas nuevas y ampliación comedor, 3 PIAS de corte omnipolar de 6 A (I+N) para los circuitos de emergencias de las aulas nuevas y ampliación de comedor, dependientes de 3 diferenciales, e interruptor diferencial + PIA de corte omnipolar para alumbrado exterior, totalmente montado, instalado y conexionado (con terminales en punteras y bornero homologado en tierras), incluso rotulación.

Protecciones ampliadas:

Interruptor diferencial 2x40A-30mA/Ac: 4

Interruptor magnetotérmico 2x6A: 3

Interruptor magnetotérmico 2x10A: 3

Interruptor magnetotérmico 2x16A: 1

1 RELOJ PROGRAMACIÓN

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1				1,00			
					1,00	628,90	628,90

#### 14.03 ud MODIFICACION DE CUADRO DE PROTECCIÓN SAI

Modificación de cuadro de protección general SAI del centro, ampliando en 2 PIAS de corte onipolar de 16 A (I+N) para los circuitos de puestos informáticos rojos de las aulas nuevas y ampliación comedor, dependientes de 1 diferencial de 2x40A,30mA también a ampliar, totalmente montado, instalado y conexionado (con terminales en punteras y bornero homologado en tierras), incluso rotulación.

Protecciones ampliadas:

Interruptor diferencial 2x40A-30mA/Ac: 1

Interruptor magnetotérmico 2x16A: 2

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1				1,00	1,00	185,58	185,58

#### 14.04 ud CONEX LUMINARIA DESDE CAJA REGISTRO

Alimentación eléctrica a luminaria desde caja de registro general, con conductor unipolar de cobre 3x1x1,5mm<sup>2</sup>, aislamiento tipo ES07Z1-k As, no propagador del incendio y con baja opacidad de humos, en interior de tubo PVC coarrugado sobre falso techo, unión embutida, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Luminarias aula nueva 1	8				8,00			
Emergencias aula nueva 1	1				1,00			
Luminarias aula nueva 2	8				8,00			
Emergencias aula nueva 2	1				1,00			
Luminarias comedor	30				30,00			
Emergencias comedor	6				6,00			
Emergencias pasillo	3				3,00			
Luminarias pasillo	2				2,00			
Luminaria asimétrica aula nueva 1	1				1,00			
Luminaria asimétrica aula nueva 2	1				1,00			
Luminarias ext	3				3,00			
						64,00	22,51	1.440,64

#### 14.05 ud CONEX TOMAS CORR. DE CAJA REGISTRO TUBO C.

Alimentación eléctrica a tomas de corriente desde caja de registro general aula/pasillo, con conductor unipolar de cobre 3x1x2,5mm<sup>2</sup>, aislamiento tipo ES07Z1-k As, no propagador del incendio y con baja opacidad de humos, bajo tubo PVC coarrugado sobre falso techo, libre de halógenos, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Alimentación TC proyectores techo aula nueva 1	1				1,00			
Alimentación TC proyectores techo aula nueva 2	1				1,00			
Alimentación puestos informáticos aula nueva 1	1	4,00			4,00			
Alimentación puestos informáticos aula nueva 2	1	4,00			4,00			
Alimentación puestos informáticos comedor	1	4,00			4,00			
Alimentación a tomas de corriente	7				7,00			
						21,00	28,80	604,80

#### 14.06 ud P.PULSADOR LUZ ESTANCO

Punto pulsador luz estanco IP65 IK08 para ubicar en superficie, realizado con tubo PVC rígido o acero según se indica en plano y conductor ES07Z1-k(AS) Cu de 2x(1x1,5)+TT mm<sup>2</sup> 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos y pulsador, instalado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Office	1				1,00	1,00	119,05	119,05

#### 14.07 ud CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA

Caja de empotrar con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor en acabado blanco, 1 base doble schuko embornamiento por corte 1 click con led, acabado rojo y 1 placa plana de Dato con 1 conector RJ45 categoría 6A FTP, acabado grafito. Fabricado en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Totalmente montado e instalado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOMA PANTALLA EN AULA NUEVA1	1				1,00			
TOMA PANTALLA EN AULA NUEVA 2	1				1,00			
						2,00	66,16	132,32

#### 14.08 ud PUNTO DE PREVISION WIFI

Punto de previsión WIFI en aulas, compuesto toma simple RJ-45 categoría 6 AMP o similar conectada a la tercera toma RJ-45 del punto doble tipo B y base de enchufe schuko blanca de 16A, incluso caja de mecanismo, adaptadores a marco de montaje del mecanismo eléctrico elegido, inc. pp. pequeño accesorio, completamente instalado y conexionado.

Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.



p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Comedor	1				1,00			
						1,00	33,45	33,45

#### 14.09 ud P.LUZ SENCILLO ESTANDAR

Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento 750 V, tipo ES07Z1-k As, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar ESTANDAR, color a elegir, instalado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Interruptores aula nueva 1	4				4,00			
Interruptores aula nueva 2	4				4,00			
Interruptores de comedor	5				5,00			
						13,00	26,82	348,66

#### 14.10 ud PUNTO LUZ CRUZAMIENTO BLANCO

Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutadores y cruzamiento con tecla gama estandar, marcos respectivos y casquillo, totalmente montados e instalados.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COMEDOR	1				1,00			
						1,00	50,86	50,86

#### 14.11 ud BASE ESTANCA 16A

Base enchufe 16A, estanca, montaje empotrada, con toma de tierra desplazada, realizado en tubo PVC coarrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V (tipo ES07Z1-k As) y 2,5mm2 de sección (activo+neutro+protección) (considerando 20ml tubo), caja de mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 16 Amperios (II+T.T.) IP55, totalmente montado e instalado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Tomas office	5				5,00			
						5,00	53,15	265,75

#### 14.12 ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND MOSAIC

Base de enchufe 16A, montaje empotrada, LEGRAND MOSAIC o equivalente en calidad y precio en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo tubo PVC coarrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V (tipo ES07Z1-k As) y 2,5mm2 de sección (activo+neutro+protección) (considerando 20ml tubo), caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco de aluminio, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Tomas aulas falso techo	2				2,00			
Tomas altas comedor	2				2,00			
						4,00	37,26	149,04

#### 14.13 ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+MOD.RJ

Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA4E+MB4E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 2 conectores RJ45, precableada en fábrica con regletas. (No incluye cableado eléctrico ni de datos, pero si su conexión).

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Puesto informático aula nueva 1	1				1,00			
Puesto informático aula nueva 2	1				1,00			
Puesto informático comedor	1				1,00			
						3,00	87,65	262,95

#### 14.14 m CANALIZACION BANDEJA PVC 60x150 mm C/TAPA

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja ciega de PVC rígido con tapa, de 60x150 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la Longitud según trazado documentación gráfica de Proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Sobre F.T. distribuidor cableado datos	1	30,00			30,00			
Sobre F.T. distribuidor cableado eléct	1	28,00			28,00			
						58,00	10,20	591,60

**14.15 m. CIRC. TRIF. ES07Z1-k As 5x6 mm<sup>2</sup>Cu**

Línea con conductor ES07Z1-k As de 4x(1x6)+TTx6 mm<sup>2</sup> Cu 750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación sobre bandeja de PVC o bajo tubo flexible corrugado, alojado en roza de tabiquería. Incluido terminales, p.p. cajas de registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LINEA ALIMENTACIÓN LAVAVAJILLAS	1	28,00			28,00			
						28,00	9,25	259,00

**14.16 ud. CIRC. MONOF. COND. UNIP. 3x2,5 mm<sup>2</sup> ES07Z1-k As**

Circuito monofásico para tomas de uso general y puestos de trabajo, realizado con conductores de cobre flexible de 2,5 mm<sup>2</sup>, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado. Medición teórica según trazados de proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Alimentación caja registro tomas de uso gral	5				5,00			
Alimentación desde SAI	2				2,00			
						7,00	73,98	517,86

**14.17 ud CIRC. MONOF. ALUMBR. COND. UNIP. 3x1,5 mm<sup>2</sup> ES07Z1-k As**

Circuito "alumbrado" realizado desde cuadro general de alumbrado hasta caja de conexión en acceso a aulas nuevas y ampliación comedor, con conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V y 1,5mm<sup>2</sup> de sección (tipo ES07Z1-k As) no propagadores de incendios y con baja opacidad de humos), en sistema monofásico (activo+neutro+protección), incluso p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, instalado, probado y funcionando. Medición teórica según trazados de proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Caja registro de aula o de cuadro gral	6				6,00			
Caja colectores desde c.fuerza	1				1,00			
Alumbr ext	1				1,00			
						8,00	68,16	545,28

**TOTAL CAPÍTULO 14 INSTAL. ELECTRICIDAD..... 6.685,66 €**

## CAPÍTULO 15 INSTAL. ILUMINACION

**15.01 ud PANEL LED DE ENCASTRAR 60x60 41W REGULABLE**

Suministro y colocación de luminaria de encastrar en falso techo, de dimensiones 60x60cm, con módulo LED de 41 W. no sustituible, índice de reproducción cromática mayor de 80%, temperatura de color de 4.000°K, regulable. Ángulo del haz luminoso 110° con flujo luminoso de 3400lm, Vida útil>=50.000h L70, UGR<19 cumple con las recomendaciones de deslumbramiento, con protección IP20 clase I, Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%, cuerpo de chapa de aluminio con acabado en cristal traslúcido, modelo Coreline Panel LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar en calidad y precio, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura con sistema de regulación DALI. Colocada y funcionando.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Según plano de iluminación								
Aula nueva 1	8				8,00			
Aula nueva 2	8				8,00			
Comedor	10				10,00			
						26,00	103,67	2.695,42

**15.02 ud PANEL LED DE ENCASTRAR 60x60 41W NO REGULABLE**

Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para estancias sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC de Philips o similar con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm<sup>2</sup> Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil>=50.000h L70. Instalado, incluyendo mano de obra, desplazamiento de placa de falso techo para nueva posición, pequeño material, replanteo, colocación,

accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura. Colocada y funcionando.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Según plano de iluminación								
Comedor	20				20,00			
Pasillo acceso	2				2,00			
						22,00	91,22	2.006,84

#### 15.03 ud REGULADOR LUMÍNICO PARA EMPOTRAR

Suministro e instalación de regulador lumínico OccuSwitch DALI BMS LRM 2090 de Philips o similar en calidad y precio, dotado de pantalla retractil. Multisensor y controlador en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural y IR. Puede controlar hasta 15 luminarias DALI de regulación gradual según el índice de aportación natural, montaje a cualquier altura, incluso p/p de conexionado y cableado con luminarias que controla, instalado y funcionando.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Regulador aulas								
Aula nueva 1	3				3,00			
Aula nueva 2	3				3,00			
Comedor	2				2,00			
						8,00	108,60	868,80

#### 15.04 ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ARGOS M-N5

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de empotrar en pared, enrasado pared/techo, Argos M N5 de 165 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Con telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Pasillo acceso a aulas	3				3,00			
Aula nueva 1	1				1,00			
Aula nueva 2	1				1,00			
Comedor	6				6,00			
						11,00	62,20	684,20

#### 15.05 ud LUMINARIA CORELINE APLIQUE 24W O EQUIV.

Suministro y colocación de luminaria aplique de pared estanco de LED 24w no regulable de flujo luminoso de 1600 LM, 4000°K, tipo CORELINE WL120V LED 16S DE PHILIPS o equivalente en calidad y precio, de 344 mm de diámetro, protección IP65, IK 10, Clase I. Incluyendo lámpara y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Con p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Apliques ext	3				3,00			
						3,00	126,74	380,22

#### 15.06 ud LUMINARIA ESTANCA 57W.CORELINE WT120C L1500 DE PHILIPS

Luminaria estanca de superficie, de 149cm de largo y 9 cm de grosor, con tecnología LED de 57 W no regulable. Ángulo del haz luminoso 120° con flujo luminoso de 6000lm, 4000K, protección IP65 clase I, cuerpo y difusor de policarbonato, modelo Coreline WT120C L1500 de Philips o equivalente.incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, refuerzo y remate con el falso techo, y conexionado a cualquier altura. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Office	1				1,00			
						1,00	75,47	75,47

#### 15.07 ud REGLETA ASIMÉTRICA IGUZZINI 1x54 W.

Suministro e instalación de regleta fluorescente asimétrica, IGUZZINI 5802 de 1x54W para tubo T16 o similar en calidad y precio. Con lámpara fluorescente 1x54W, con emisión luminosa asimétrica de tipo wall-washer. La estructura y las tapas de cierre extraíbles están realizadas en acero laminado galvanizado y barnizado; el cárter cubre lámpara está realizado en aluminio pintado y el reflector es de aluminio superpuro. Las bridas para la instalación son de acero laminado galvanizado. Luminaria tratada con pintura líquida RAL 9016. El cárter cubre lámpara está provisto de un sistema anti-caída con doble cable de seguridad de acero. Los módulos pueden agregarse para realizar hileras continuas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SOBRE PIZARRAS UNA POR AULA	2				2,00			
						2,00	114,80	229,60

**TOTAL CAPÍTULO 15 INSTAL. ILUMINACION..... 6.940,55 €**

## CAPÍTULO 16 INSTAL FONTANERIA

### 16.01 m TUBERIA INSTAL. INT. 40 MM PPR/PPR FV/PPR

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Longitud teórica, medida según trazados documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AF	1	25,00			25,00			
						25,00	4,51	112,75

### 16.02 m TUBERIA INSTAL. INT. 25 MM PPR/PPR FV/PPR

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Longitud teórica medida según trazados de documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AF	1	12,00			12,00			
ACS	1	6,00			6,00			
						18,00	3,59	64,62

### 16.03 m. COQ.ELAST. D=42 e=9 mm

Aislamiento térmico para tuberías de fontanería de agua fría realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (42") y 9 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AF	1	25,00			25,00			
						25,00	4,24	106,00

### 16.04 m. COQ.ELAST. D=28 e=9 mm

Aislamiento térmico para tuberías de fontanería de agua fría realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (28") y 9 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AF	1	12,00			12,00			
						12,00	4,01	48,12

### 16.05 m. COQ.ELAST. D=28 e=25 mm

Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (28") y 25 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACS	1	6,00			6,00			
						6,00	5,77	34,62

**16.06 ud VALVULA DE ESFERA DE PPR 25 MM**

Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3				3,00			
					3,00	16,49	49,47

**16.07 ud VALVULA DE ESFERA DE PPR 40MM**

Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1				1,00			
					1,00	23,08	23,08

**16.08 ud TRASLADO DE TERMO**

Traslado del termo actual a la nueva ubicación en el interior del office, incluida reposición de los elementos afectados o con algún mal funcionamiento, pequeño material para la conexión y la mano de obra, totalmente montado y funcionando.

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1				1,00			
					1,00	90,23	90,23

**16.09 ud INST.AGUA F./ C/ LAVABO.**

Instalación de fontanería para un aseo, lavabo y/o inodoro, realizada con tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con diámetro de 40mm, con sifón individual para cada aparato, incluso con p.p. de bajante de PVC de 40 mm. y manguetón para enlace al colector, terminada, y sin lavabo. La toma de agua y el desagüe, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Jarras	5				5,00			
						5,00	42,02	210,10

**16.10 ud VERTED-FREG.AC.INOX. G.PARED**

Vertedero de acero inoxidable de 40 cm de diámetro, colocado encastrado sobre bancada o mueble soporte e instalado con grifo de pared con pulsador tipo presto, incluso válvula de desagüe de 40 mm. y rejilla, sifón cromado, funcionando. Colocado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Jarras	5				5,00			
						5,00	126,70	633,50

**TOTAL CAPÍTULO 16 INSTAL FONTANERIA ..... 1.372,49 €**

## CAPÍTULO 17 INSTAL. VOZ Y DATOS

**17.01 ud CABLE DE 4 PARES CATEGORÍA 6**

Unidad de cableado para circuito informático en red desde Rack hasta puestos informáticos en aulas y comedor de ampliación, realizado con cable UTP categoria 6 5mm. x 4 pares señalizados con distintos colores, 100 ohms, Sólido, Systimax o similar en prestaciones y precio. Aplicación: tendido horizontal en las redes locales de transmisión de datos (LAN). Estándares: UL444/UL1581, TIA/EIA 568B, en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado con parte proporcional de tubo de PVC rígido, i/ cajas de distribución y p/p conexcionado de servidor y ordenador con clavija RJ45. Medición teórica según trazados de proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A puestos informáticos según plano	10				10,00			
						10,00	61,82	618,20

**17.02 m CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC de 1 m**

Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Parcheo en interior de rack	6				6,00			
Conexión equipos en salida	6				6,00			
						12,00	7,31	87,72

**17.03 ud PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6**

Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado en los puertos equipados.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Patch panel conexión de tomas	1				1,00			
						1,00	80,33	80,33

**TOTAL CAPÍTULO 17 INSTAL. VOZ Y DATOS ..... 786,25 €**

## CAPÍTULO 18 INSTAL. PROTEC. CONTRA INC.

**18.01 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con caja de empotrar, soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Comedor	2				2,00			
						2,00	57,65	115,30

**18.02 ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.**

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Señal extintor	2				2,00			
Señal salida	6				6,00			
Señal de BIE	1				1,00			
Señal de recorrido de evacuación	3				3,00			
						12,00	10,89	130,68

**18.03 ud B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO**

Suministro y colocación de Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en color a escoger por D.F., con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón rosca-do, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00	393,65	393,65

**18.04 m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"**

Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, pintura color rojo. Medida la unidad instalada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	2,00			2,00			
						2,00	33,27	66,54

**18.05 m TUBO ALIMENT. POLIETILENO DN50 mm**

Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm (2") de diámetro nominal, de alta densidad PE-100 y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso de la arqueta con codo de unión para alimentar a BIE, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4. Longitud medida según trazado documentación gráfica de Proyecto.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Alimenta BIE de arqueta	1	16,00			16,00			
						16,00	12,09	193,44

**TOTAL CAPÍTULO 18 INSTAL. PROTEC. CONTRA INC. .... 899,61 €**

## CAPÍTULO 19 PINTURAS

### 19.01 m2 PINTURA ESTR. METÁL. INTUMES. (60 min.)

Suministro y aplicación de pintura de polímeros sintéticos ignífuga e intumescente, especial para estabilidad al fuego resistencia 60min (según CTE) de estructura de acero, para masividades de estructura de proyecto, comprendiendo lijado y limpieza. Consistente en aplicación de imprimación antioxidante de 30-35 micras para posterior recubrimiento con pintura intumescente de hasta 2550 micras aproximadamente (según masividad del perfil a proteger) y aplicación final de esmalte sellante con acabado de color a escoger por D.F. de 40-50 micras. Aplicada en toda la superficie sin rebabas ni resaltes, según indicaciones de fabricante, con limpieza previa, incluso calculo de espesores y certificado de garantía del fabricante de la protección de R 60 minutos. Ade-cuación a ambiente exterior marino, con sellado tipo Europol de Euroquímica o similar. Medida en superficie realmente ejecutada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIGAS								
HEA320 (1.76mxm)	1,76	16,30			28,69			
UPN 220 (0.718mxm)	0,72	4,30			3,10			
						31,79	16,16	513,73

### 19.02 m2 PINTURA PLAST LAVAB A-MOH

Revestimiento de paramentos verticales u horizontales interiores con pintura plástica a base de dispersión acuosa de copolímeros vinílicos con agentes biocidas de gran efecto fungicida sobre cualquier tipo de soporte, sin presencia de metales pesados, color a escoger y comprobar con muestra por D.F., lavable, con emplastecido previo de faltas y preparación de soporte en tabiques existentes en zona de reforma, una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Cumpliendo reacción al fuego C-s2 d0 según CTE. Medida la superficie ejecutada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
cal	1	85,79			85,79			
pilares int	3	1,00		3,00	9,00			
zonas afectadas comedor y office	1	40,00			40,00			
trasdosado	1	20,42			20,42			
dintel pladur	2	5,39			10,78			
						165,99	5,15	854,85

### 19.03 m2 PINTURA IMPERMEABLE PARA FACHADAS

Pintura elástica autoregenerable para fachadas, con resinas acrílicas tipo Coaldan de Danosa o equivalente, aplicada en dos capas con un rendimiento de 2,5 m2/l., aplicación con rodillo, previo lavado de polvo plastecido de grietas con plaste especial totalmente rematada, deduciendo huecos. l/ preparación de superficies, y lijado previo en caso necesario.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Fachadas	55,1				55,10			
						55,10	8,00	440,80

**TOTAL CAPÍTULO 19 PINTURAS ..... 1.809,38 €**

## CAPÍTULO 20 URBANIZACION

### 20.01 m BORDILLO.HORM. BICAPA GRIS T.4

Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo IV , achaf-lanado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación y relleno posterior en caso de ser necesario. Con rebaje en zona de acceso de vehículos y piezas de encuentro en laterales de transición.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
bordillos acera	1	12,00			12,00			
	1	15,35			15,35			
	1	10,20			10,20			
	1	1,60			1,60			
						39,15	13,19	516,39

### 20.02 m2 SOLERA HA-25, 12cm.

Formación de solera de hormigón con acabado fratasada en horizontal o rampa, consistente en aportación de cama de zahorra bien compactada al 95% de Proctor de 15cm. de espesor, previa formación de caja con encofrado con grava compactada de 12cm, y firme compactado CBR 5-10 y 12 cm. de espesor de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.12 mm., lla elaborado en central, i/vertido, encofrado, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. viga tacón o cierre contra el terreno, de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso p.p. conexión con solera existente, de peto y tacón, rayado y pintado en transición de escaleras o rampas, cajeado y esperas para anclaje de cierre perimetral según detalles e instrucciones de D.F. y formación de pendientes donde sea necesario. Según NTE-RSS y EHE.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	54,20			54,20			
						54,20	16,77	908,93

**20.03 m² PAV. BALDOSA 30x30 RELIEVE**

Formación de acera de loseta en relieve, de 30x30 cm similar a la existente en el Centro (clase 3 en resistencia al deslizamiento), sobre solera de hormigón, i/reposición con solera en zonas afectadas por el saneamiento u otra instalación enterrada, junta de dilatación. Terminada.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	54,20			54,20			
						54,20	13,82	749,04
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 URBANIZACION .....</b>								<b>2.174,36 €</b>

## CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD

**21.01 ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

Medidas de seguridad y salud.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
seguridad	1				1,00			
						1,00	2.111,50	2.111,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>								<b>2.111,50 €</b>

## CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

**22.01 ud GESTIÓN DE RESIDUOS OBRA NUEVA**

Transporte y gestión de residuos de obra y de reciclaje durante la ejecución de la obra nueva, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Realizada por gestor autorizado según RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00	683,71	683,71

**22.02 ud GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICION**

Transporte y gestión de residuos de demolición de obra de edificio existente, revestimientos, cubiertas, muros y cimentaciones por los medios necesarios, según proyecto de demolición, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes (los materiales procedentes de la excavación ya incluidos en movimiento de tierras). Según anexo realizada por gestor autorizado al RD 105/2008 y Orden MAM/304/2002.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00	725,64	725,64

**TOTAL CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 1.409,35 €**

**TOTAL.....148.738,49 €**



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	Importe	%
1	TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES.....	6.105,82 €	4,11
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3.485,77 €	2,34
3	CIMENTACIÓN.....	28.561,00 €	19,20
4	SANEAMIENTO.....	1.123,82 €	0,76
5	ESTRUCTURA.....	23.210,58 €	15,60
6	ALBAÑILERÍA.....	6.623,23 €	4,45
7	CUBIERTAS.....	7.283,21 €	4,90
8	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZ.....	3.934,16 €	2,65
9	PAVIMENTOS.....	6.622,73 €	4,45
10	REVESTIMIENTOS.....	8.890,35 €	5,98
11	CARPINTERÍA METÁLICA-VIDRIERÍA.....	23.340,64 €	15,69
12	CARPINTERÍA DE MADERA.....	2.910,07 €	1,96
13	INSTAL. CALEFACCIÓN.....	2.457,96 €	1,65
14	INSTAL. ELECTRICIDAD.....	6.685,66 €	4,49
15	INSTAL. ILUMINACIÓN.....	6.940,55 €	4,67
16	INSTAL FONTANERÍA.....	1.372,49 €	0,92
17	INSTAL. VOZ Y DATOS.....	786,25 €	0,53
18	INSTAL. PROTEC. CONTRA INC.....	899,61 €	0,60
19	PINTURAS.....	1.809,38 €	1,22
20	URBANIZACIÓN.....	2.174,36 €	1,46
21	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.111,50 €	1,42
22	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.409,35 €	0,95
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>		<b>148.738,49 €</b>	
	13 % Gastos generales.....	19.336,00 €	
	6 % Beneficio industrial.....	8.924,31 €	
	<b>SUMA.....</b>	<b>176.998,80 €</b>	
	21 % I.V.A.....	37.169,75 €	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA.....</b>	<b>214.168,55 €</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Nota: Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de **3.547,89€** (IVA incluido) el cual se considera incluido dentro de los gastos generales de la empresa, calculados para la realización del presupuesto de contrata general de la obra.

Septiembre de 2017

Los arquitectos

Juan R. Iglesias Babío

Iván López Veiga

