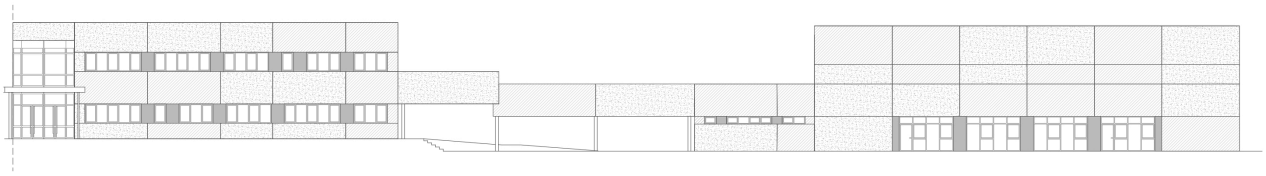
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

TOMO V

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

I. CUADROS DE PRECIOS

C1. CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

C2. CUADRO DE PRECIOS SIMPLES: MATERIALES Y MAQUINARIA

C3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

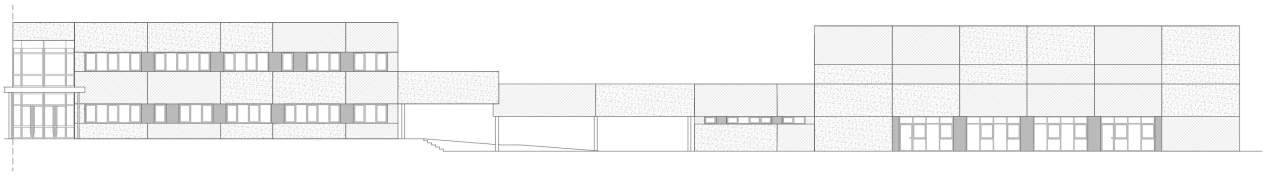
C4. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

II. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

III. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

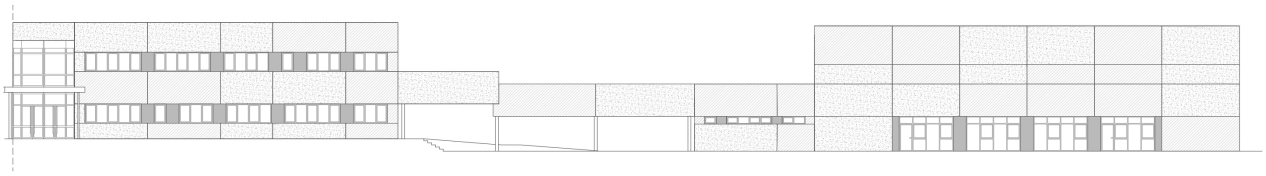
ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

CUADROS DE PRECIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

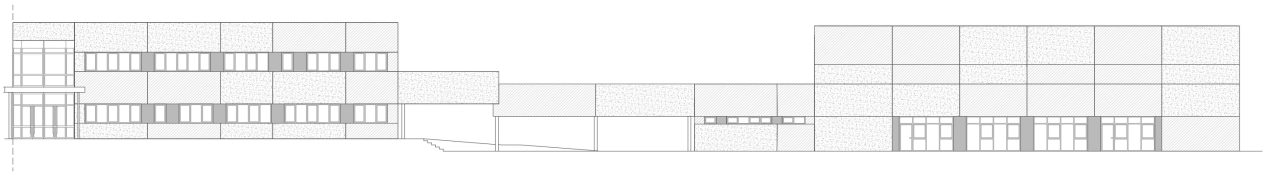
C1. CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diO01OA020	Capataz	44,579	h	20,04	893,36
diO01OA030	Oficial primera	5.205,951	h	20,40	106.201,41
diO01OA040	Oficial segunda	199,397	h	18,82	3.752,65
diO01OA050	Ayudante	3.757,297	h	18,16	68.232,51
diO01OA060	Peón especializado	269,482	h	17,46	4.705,16
diO01OA070	Peón ordinario	4.470,904	h	17,34	77.525,47
diO01OB010	Oficial 1ª encofrador	371,206	h	19,99	7.420,40
diO01OB020	Ayudante encofrador	371,206	h	18,76	6.963,82
diO01OB030	Oficial 1ª gruísta	4,958	h	19,47	96,53
diO01OB040	Oficial 1ª ferralla	388,215	h	19,99	7.760,41
diO01OB050	Ayudante ferralla	388,215	h	18,76	7.282,91
diO01OB100	Oficial solador, alicatador	476,651	h	19,47	9.280,39
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	468,242	h	18,31	8.573,50
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	534,475	h	19,47	10.406,23
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	378,555	h	18,50	7.003,26
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1.935,383	h	19,47	37.681,91
diO01OB170	Ayudante cerrajero	1.706,987	h	18,31	31.254,93
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	154,477	h	20,46	3.160,60
diO01OB190	Ayudante carpintero	84,052	h	18,50	1.554,96
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	902,731	h	20,59	18.587,22
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	184,834	h	18,76	3.467,48
diO01OB230	Ayudante fontanero	232,979	h	18,50	4.310,11
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	751,390	h	19,77	14.854,98
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	103,200	h	18,50	1.909,20
diO01OB260	Ayudante electricista	305,235	h	18,50	5.646,85
diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	184,100	h	19,77	3.639,66
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	10,200	h	18,50	188,70
diO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	20,000	h	17,75	355,00
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	399,656	h	19,30	7.713,37
diO01OB310	Ayudante pintura	308,199	h	17,69	5.452,04
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	175,290	h	18,77	3.290,18
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	6,600	h	19,40	128,04
diO01OB380	Peón jardinería	9,900	h	17,06	168,89
diO01OB440	Oficial 1ª soldador	164,629	h	19,40	3.193,80
diO01OC050	Técnico grado medio med.prevención	30,000	h	31,48	944,40
	Grupo diO.....				**473.600,33**
	TOTAL.....				**473.600,33**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

C2. CUADRO DE PRECIOS SIMPLES: MATERIALES Y MAQUINARIA

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	296,468	m3	14,21	4.212,81
diP01AA030	Arena de río 0/6 mm.	56,040	t	8,10	453,92
diP01AA050	Arena de miga cribada	0,101	m3	20,23	2,04
diP01AF040	Zahorra natural caliza	35,870	m3	11,04	396,00
diP01AG010	Garbancillo 4/20 mm.	100,566	t	8,46	850,79
diP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	51,122	m3	12,48	638,00
diP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	204,585	m3	13,49	2.759,85
diP01AL010	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	80,334	m3	32,78	2.633,35
diP01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	1,353	t	57,39	77,65
diP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,717	t	82,40	7.887,07
diP01CC070	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,159	t	104,65	16,61
diP01CC080	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0,284	t	116,89	33,19
diP01CL010	Cal hidratada en sacos S	0,099	t	75,87	7,54
diP01CY010	Yeso negro en sacos YG	8,422	t	37,70	317,51
diP01CY020	Yeso blanco en sacos YF	1,722	t	42,10	72,51
diP01DA020	Desencofrante p/encofrado madera	37,281	l	1,13	42,13
diP01DA130	Agua	81,583	m3	1,02	83,22
diP01DA150	Pequeño material	17.059,264	ud	0,57	9.723,78
diP01DA151	Pequeño material	25,000	ud	0,57	14,25
diP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	1,280	m3	110,89	141,94
diP01EM010	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	521,938	m2	12,18	6.357,20
diP01EM050	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	12,216	m2	13,52	165,16
diP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	19,900	m3	196,88	3.917,96
diP01ET010	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	0,026	m3	137,28	3,57
diP01FA020	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	3.975,840	kg	0,63	2.504,78
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	887,720	kg	0,72	639,16
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	279,663	kg	0,19	53,14
diP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	552,320	kg	0,27	149,13
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	339,612	kg	0,50	169,81
diP01FJ040	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	2,666	kg	0,61	1,63
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	171,052	kg	0,63	107,76
diP01FJ110	Lechada tapajuntas tradicional	990,130	kg	0,19	188,12
diP01FJ120	Pasta para juntas de terrazo	9,180	m2	0,28	2,57
diP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	250,254	m3	62,53	15.648,38
diP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	1,570	m3	61,74	96,93
diP01HA060	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	203,587	m3	62,96	12.817,85
diP01HA062	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	8,117	m3	64,57	524,08
diP01HA142	Hormigón HA-30/B/20/Qb(Cem SR) central	210,084	m3	81,73	17.170,17
diP01HM019	Hormigón HM-20/P/20/I central	10,626	m3	42,47	451,27
diP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	24,549	m3	42,38	1.040,40
diP01HM110	Hormigón HM-15/P/40/IIa(Cem SR) central	928,213	m3	59,74	55.451,44
diP01LA030	Armad. celosia galv.caliente RND.5/Z-50	575,457	ud	2,22	1.277,51
diP01LA120	Gancho arm.galv.caliente	585,494	ud	0,34	199,07
diP01LG060	Rasillón cerámico m-h 70x25x4	333,064	ud	0,40	133,23
diP01LG090	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	117,880	ud	0,53	62,48
diP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	1,000	mud	51,19	51,19
diP01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,714	mud	54,49	38,92
diP01LH030	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,681	mud	54,49	37,08
diP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	7,084	mud	57,81	409,55
diP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	32,506	mud	69,10	2.246,19
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	2,456	mud	61,00	149,85
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,050	m3	46,68	2,33
diP01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	21,997	m3	63,80	1.403,40
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	2,413	m3	46,41	111,98
diP01MC050	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	13,655	m3	54,84	748,86
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	77,805	kg	1,95	151,72
diP01U580	Piezas especiales y sellado juntas	1.646,290	m2	2,56	4.214,50
diP02CH100	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	1,000	ud	11,21	11,21
diP02CVC020	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	8,540	ud	2,67	22,80
diP02CVC030	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	6,000	ud	2,97	17,82
diP02CVC040	Codo 87,5º PVC san.j.peg.125 mm.	9,900	ud	5,23	51,78
diP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	39,836	ud	15,91	633,79
diP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	24,000	ud	112,78	2.706,72
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	1,836	kg	3,52	6,46
diP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	1,275	kg	11,25	14,34
diP02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	142,191	ud	0,93	132,24
diP02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	99,900	ud	1,08	107,89
diP02CVW036	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	164,984	ud	1,24	204,58
diP02EAM030	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	7,000	ud	300,93	2.106,51
diP02EAP020	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	22,000	ud	12,47	274,34
diP02EAP022	Tapa cuadrada PVC 60x60cm	9,000	ud	17,27	155,43
diP02EAV020	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.max=200	22,000	ud	26,62	585,64
diP02EAV040	Arquet.cuadrada PVC 60x60cm D.max=300	9,000	ud	40,66	365,94
diP02ECH010	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	41,000	ud	12,56	514,96
diP02ECH070	Rejilla galvanizada L=1000x124	41,000	ud	5,57	228,37
diP02ECV020	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	20,000	ud	34,57	691,40
diP02EDC010	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	7,000	ud	11,00	77,00
diP02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	5,000	ud	11,83	59,15
diP02EPC010	Pozo reg.p/tubería corrug.D=1000 h=1,50m	6,000	ud	256,04	1.536,24
diP02EPC011	Pozo reg.p/tubería corrug.D=1000 h=2 m	4,000	ud	279,36	1.117,44

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP02EPC020	Junta elást. unión cono D=1000	10,000	ud	35,56	355,60
diP02EPC030	Pate de acero 4x12,74	70,000	ud	7,96	557,20
diP02EPC040	Clip elastómero E/S 1000/200 mm	10,000	ud	22,83	228,30
diP02EPO010	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	10,000	ud	28,10	281,00
diP02ER040	Válvula anti-retorno. 200 mm	2,000	ud	183,56	367,12
diP02RH030	Tub.drenaj. HM poroso j.mach.D=150 mm.	242,361	m	3,60	872,50
diP02TVA010	Pasamuros 110/200	11,000	ud	4,09	44,99
diP02TVO020	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	209,139	m	7,58	1.585,27
diP02TVO030	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	21,000	m	9,77	205,17
diP02TVO060	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	100,000	m	15,27	1.527,00
diP02TVO130	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	40,400	m	1,26	50,90
diP02TVO140	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	2,300	m	1,94	4,46
diP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	30,000	m	2,91	87,30
diP02TVO170	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	49,500	m	3,34	165,33
diP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	263,397	kg	0,73	192,28
diP03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	957,020	kg	0,62	593,35
diP03ACA040	Acero corrugado B 400 S/SD	4,800	kg	0,67	3,22
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	2.024,480	kg	0,71	1.437,38
diP03ACC020	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	1.697,821	kg	0,71	1.205,45
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	27.928,858	kg	0,71	19.829,49
diP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	9.283,970	kg	0,76	7.055,82
diP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	8.830,819	kg	0,76	6.711,42
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	96.453,313	kg	0,97	93.559,71
diP03ALP120	Perfil L-120x10 acero laminado	1.126,343	kg	0,89	1.002,45
diP03ALT020	Acero en tubo circular	2.271,780	kg	0,93	2.112,76
diP03ALT100	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	12.154,464	kg	1,17	14.220,72
diP03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1.231,200	m2	1,88	2.314,66
diP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	7,850	m2	1,16	9,11
diP03AM090	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	100,970	m2	1,59	160,54
diP03AM140	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	30,954	m2	1,70	52,62
diP03AM190	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	2.687,465	m2	1,10	2.956,21
diP03EC225	Panel prefabricado hormigón arquitectónico gris liso	816,560	m2	51,10	41.726,22
diP03EC260	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso	829,730	m2	53,90	44.722,45
diP03W070	Banda neopreno 10 mm espesor	698,741	ud	0,61	426,23
diP03W090	Conector ac.galv. forj.colaborante	294,800	ud	1,12	330,18
diP03W100	Clavo ac.galvanizado	589,600	ud	0,14	82,54
diP04FAV085	Pié angular gav 1,5 mm.	54,920	ud	0,99	54,37
diP04FAV086	Tornillo p/pié	54,920	ud	0,08	4,39
diP04FAV090	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	28,833	m	1,60	46,13
diP04FAV095	Perfil primario L galv 1,5 mm.	28,833	m	1,49	42,96
diP04FAV100	Perfil omega 50x50x2 mm.	141,400	m	2,48	350,67
diP04MT010	Moldura DM LR haya vaporizada 45x15 mm	10,500	m	1,53	16,07
diP04N050	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	893,178	m2	18,60	16.613,10
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	5.576,067	m	0,05	278,80
diP04PW040	Material de agarre yeso	179,782	kg	0,36	64,72
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	1.401,260	kg	0,97	1.359,22
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	53.784,520	ud	0,02	1.075,69
diP04PW110	Tornillo 3,9 x 35	1.189,920	ud	0,01	11,90
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	36.058,620	ud	0,01	360,59
diP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	4.139,750	ud	0,02	82,80
diP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	64,477	m	1,12	72,21
diP04PW240	Montante de 70 mm.	9.101,890	m	1,34	12.196,53
diP04PW280	Canal 73 mm.	2.470,513	m	1,09	2.692,86
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	1.231,122	m	0,41	504,76
diP04PY020	Placa yeso laminado N-13	385,051	m2	3,48	1.339,98
diP04PY050	Placa yeso laminado N-15	1.304,226	m2	3,94	5.138,65
diP04PY060	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2.786,385	m2	3,94	10.978,36
diP04PY080	P.yeso cortafuego RF/15	966,609	m2	5,81	5.616,00
diP04PY090	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	485,888	m2	4,37	2.123,33
diP04RW040	Malla refuerzo	34,652	m2	1,67	57,87
diP04RW050	Guardavivos plástico y metal c/malla	152,377	m	0,42	64,00
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	24,752	m	0,91	22,52
diP04SH010	Perfil acero prelacado mod. Atenea e=0,75 mm.	74,235	m2	23,61	1.752,69
diP04TF050	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	1.045,821	m2	9,02	9.433,31
diP04TW040	Perfil angular remates	1.528,464	m	0,61	932,36
diP04TW050	Pieza cuelgue	1.045,821	ud	0,73	763,45
diP04TW060	Perfilería vista blanca	3.486,070	m	1,16	4.043,84
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1.772,990	m	0,97	1.719,80
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	417,414	ud	0,27	112,70
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	503,997	ud	0,43	216,72
diP04TW200	Ángulo de borde falso techo	597,612	ud	0,64	382,47
diP04TW340	Perfilería oculta f.techo	320,390	m2	2,71	868,26
diP04TW365	Trampilla 600x600x12,5	4,000	ud	122,71	490,84
diP05CA010	Remate chapa aluminio a=50 cm. e=0,6 mm.	360,391	m	4,57	1.646,99
diP05CG011	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0.7mm	30,954	m2	7,82	242,06
diP05CG130	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	124,720	m	7,82	975,31
diP05CW010	Tornillería y pequeño material	311,800	ud	0,14	43,65
diP05CW040	Remates, tornillería y pequeño material	128,312	ud	0,33	42,34
diP05WA010	Panel sandwich 600x500 mm.	55,703	m2	84,70	4.718,00
diP05WA040	Perfil intermedio Al	92,838	m	0,89	82,63

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP05WA050	Soporte Al 33x48x0.95	164,986	m	2,93	483,41
diP05WTC040	Pan.cubierta 5 grecas e=100mm.LDR tipoM	641,560	m2	21,93	14.069,41
diP06BF110	Losa filtrante 60x60 40/35 R Gris	57,834	m2	13,79	797,53
diP06BG120	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	766,826	m2	0,83	636,47
diP06BG130	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	1.533,651	m2	0,92	1.410,96
diP06BG150	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	692,460	ud	0,34	235,44
diP06BG180	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	242,361	m2	2,71	656,80
diP06BI030	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	69,246	kg	2,42	167,58
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	129,858	kg	2,09	271,40
diP06BS030	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	69,246	m	2,40	166,19
diP06BS050	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	253,902	m2	4,34	1.101,93
diP06BS260	Lámina betún modif. plastómero LBM-48-FP (APP -15ºC)	476,146	m2	6,12	2.914,01
diP06BS280	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	39,764	m2	6,27	249,32
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	873,990	m	0,68	594,31
diP06SL030	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	942,006	m2	5,15	4.851,33
diP06SL060	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	12,600	m2	5,59	70,43
diP06SL230	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	12,000	m2	1,00	12,00
diP06SL240	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	12,000	m2	1,56	18,72
diP06SR200	Fibras antifisuras (bolsa)	88,738	ud	3,72	330,11
diP06WA010	THF	0,720	kg	8,60	6,19
diP06WA080	Banda perimetral autoadhesiva para EPDM	225,330	m	1,28	288,42
diP06WA090	Banda de anclaje final para EPDM	225,330	m	1,16	261,38
diP06WA105	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	225,330	m	0,97	218,57
diP06WA115	Banda autoadhesiva "Form Flash" imp. EPDM	14,000	m	1,13	15,82
diP06WA150	Material auxiliar EPDM	1.022,434	ud	2,97	3.036,63
diP06WC010	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	7,000	ud	25,56	178,92
diP07AL190	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	475,010	m2	1,53	726,76
diP07CE035	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	516,700	m	1,20	620,04
diP07CE045	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	55,300	m	1,39	76,87
diP07CE055	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	14,500	m	1,88	27,26
diP07CE065	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	11,900	m	2,40	28,56
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	53,278	l	10,99	585,53
diP07CE360	Coq. elastomér. D=20, e=25	238,400	m	3,59	855,86
diP07CE370	Coq. elastomér. D=25, e=25	95,470	m	4,00	381,88
diP07CE381	Coq. elastomér. D=32, e=30	196,900	m	8,52	1.677,59
diP07CE400	Coq. elastomér. D=42, e=30	170,900	m	5,92	1.011,73
diP07CE415	Coq. elastomér. D=50, e=40	78,330	m	13,61	1.066,07
diP07CE442	Coq. elastomér. D=64, e=40	2,600	m	14,69	38,19
diP07CE452	Coq. elastomér. D=76, e=40	1,000	m	15,55	15,55
diP07CE900	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	5,308	m2	72,00	382,18
diP07TE102	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	10,955	m2	2,37	25,96
diP07TO212	Espuma PUR 40/45 proy 40/45 mm	50,000	m2	5,57	278,50
diP07TW106	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	1.713,201	m2	3,86	6.612,96
diP07TW162	Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras	2.232,668	m2	5,49	12.257,34
diP07TX205	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	766,826	m2	18,20	13.956,22
diP07TX211	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	1.388,489	m2	8,15	11.316,18
diP07W140	Film protector polietileno	1.863,498	m2	0,13	242,25
diP08EPO010	Bald.gres porcelánico uso intensivo	1.029,546	m2	18,92	19.479,01
diP08EPO020	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	144,984	m2	19,68	2.853,29
diP08EPP030	Huella gres porcelanico	114,156	m	18,79	2.144,99
diP08EPP080	Contrah. gres porcelánico	114,156	m	4,26	486,30
diP08EPP240	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	599,970	m	2,93	1.757,91
diP08EPP320	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	48,000	ud	5,35	256,80
diP08MA020	Adhesivo contacto	75,298	kg	0,26	19,58
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	155,376	kg	3,44	534,49
diP08MA130	Adhesivo para revestimiento de linoleo	239,244	m	3,15	753,62
diP08MR320	Rodapié flexible PVC 80x20 mm	65,583	m	3,18	208,55
diP08SW090	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	398,740	m	0,95	378,80
diP08TB040	Baldosa terrazo micrograno uso normal	10,710	m2	9,78	104,74
diP08TP030	Rodapié terrazo 7 cm. normal	11,120	m	2,17	24,13
diP08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	10,200	m2	3,93	40,09
diP08WB050	Tapajuntas aluminio anodizado	12,075	m	4,84	58,44
diP08WR010	Cemento rápido 30N/mm2	187,500	kg	0,67	125,63
diP08WR020	Imprimación de polímero acrílico	1,875	kg	1,28	2,40
diP08XBH010	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	224,640	m	1,74	390,87
diP08XVH110	Baldosa hidraúlica y táctil barras	14,112	m2	7,62	107,53
diP08XVL030	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	1.016,738	m2	10,81	10.990,94
diP08XVL100	Peldaño huella horm. pref. gris <30cm	164,346	m	7,32	1.203,01
diP08XW010	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	13,440	ud	0,22	2,96
diP09ABC150	Cantonera PVC	64,363	m	0,94	60,50
diP09ABG030	Gres esmaltado color 20x20 cm (Bla,Blb).	270,323	m2	18,47	4.992,86
diP09ABG080	Moldura gres esmaltado media caña	93,293	m	6,47	603,60
diP09W020	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	176,262	m2	17,27	3.044,04
diP10VA040	Batiente piedra artificial e=3 cm. a=31 cm	38,770	m	7,03	272,55
diP10VM020	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	94,670	m	8,48	802,80
diP11B035	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	10,509	m2	107,27	1.127,30
diP11B040	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	19,520	m2	91,95	1.794,86
diP11B050	Conj,Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	13,050	ud	15,32	199,93
diP11C205	P.Paso tab.aglom.revest.laminado alta presion HPL engatillada	9,810	m2	93,18	914,10
diP11N080	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	46,990	m2	33,34	1.566,65

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	115,246	m	4,59	528,98
diP11PP020	Precerco de pino 90x40 mm.	128,753	m	2,20	283,26
diP11PP050	Precerco de pino 200x50 mm.	115,215	m	7,36	847,98
diP11RB240	Bisagra acero inox.	66,233	ud	6,16	408,00
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	89,528	ud	53,91	4.826,43
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	25,349	ud	22,90	580,49
diP11RW025	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,600	ud	3,50	12,60
diP11RW030	Juego accesorios puerta corredera	3,600	ud	14,11	50,80
diP11RW040	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	6,120	m	2,73	16,71
diP11RW080	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	21,632	ud	7,35	158,99
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	21,632	ud	2,42	52,35
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	23,634	m2	7,43	175,60
diP11RW150	Kit chapa galv. embutir pta. pared	3,600	ud	5,47	19,69
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	21,632	ud	2,61	56,46
diP11TL040	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	257,411	m	0,79	203,35
diP12ALF070	Cerramiento al.lac. color p/acristalar p/vid.doble >4m2	101,140	m2	89,25	9.026,75
diP12ALL010	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT <2 m2	8,622	m2	270,00	2.328,05
diP12ALL020	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2	4,200	m2	192,50	808,50
diP12ALL030	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT <2 m2	5,520	m2	329,00	1.816,08
diP12ALL040	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT >2 m2	99,981	m2	227,00	22.695,69
diP12ALM010	Mampara alum.lacado 20% pract.p/acrist.100%	7,678	m2	80,62	619,00
diP12ALM035	Mampara fija aluminio < 3,00 m2	23,594	m2	33,47	789,70
diP12ALQ055	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	47,345	m2	231,91	10.979,83
diP12APE100	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	100,740	m2	122,00	12.290,28
diP12AW010	Premarco aluminio	921,739	m	4,41	4.064,87
diP13BP010	Pasamanos tubo D=40 mm.	34,860	m	17,10	596,11
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	92,148	m	19,33	1.781,22
diP13BT010	Barandilla escalera tubo acero	33,200	m	26,16	868,51
diP13BT035	Barandilla escalera D=50 y D=15	19,040	m	51,86	987,41
diP13CB010	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	3,360	m2	66,02	221,83
diP13TC014	Chapa galvanizada 4 mm.	79,328	m2	12,02	953,52
diP13TP011	Palastro 10 mm.	70,155	kg	0,50	35,08
diP13TP020	Palastro 15 mm.	16,500	kg	0,62	10,23
diP13TP022	Palastro 20 mm.	1.632,800	kg	0,67	1.093,98
diP13TT030	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1.356,720	m	1,28	1.736,60
diP13VE040	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	452,240	m2	2,47	1.117,03
diP13VP060	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	452,240	ud	4,27	1.931,06
diP13WF030	Plancha aluminio lacado 1 mm.	35,440	m2	12,89	456,82
diP13WW170	Amaestramiento cerraduras puertas	24,000	ud	4,50	108,00
diP14EB230	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	283,581	m2	58,69	16.643,39
diP14G010	Espejo plateado 4 mm.	4,698	m2	8,75	41,11
diP14W020	Sellado con silicona neutra	1.566,059	m	0,66	1.033,60
diP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	18,680	ud	0,59	11,02
diP14W110	Canteado espejo	18,680	m	0,54	10,09
diP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000	ud	15,94	15,94
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	13.438,000	m	0,29	3.897,02
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	6.150,000	m	0,47	2.890,50
diP15AE030	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	270,000	m	0,76	205,20
diP15AE060	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	1.935,000	m	2,86	5.534,10
diP15AF990	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1.099,000	m	0,13	142,87
diP15AZ010	Transformador	2,000	ud	43,11	86,22
diP15AZ020	Unidad de control con alarma	2,000	ud	86,89	173,78
diP15AZ030	Pulsador tirador y botón de señal	2,000	ud	47,16	94,32
diP15AZ040	Botón de cancelación alarma	2,000	ud	37,59	75,18
diP15CA070	CGPM hasta 43 kW	0,250	ud	187,65	46,91
diP15CA100	CGPM de 43 kW hasta 198 kW	0,250	ud	378,72	94,68
diP15FAA022	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	100,38	100,38
diP15FAA024	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	150,64	150,64
diP15FAA029	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	1,000	ud	110,45	110,45
diP15FAA030	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	384,46	384,46
diP15FAA031	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	3,000	ud	442,64	1.327,92
diP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	2,000	ud	73,89	147,78
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	44,000	ud	48,32	2.126,08
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	1,000	ud	125,87	125,87
diP15FD160	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	8,000	ud	173,15	1.385,20
diP15FD210	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	5,000	ud	112,64	563,20
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	42,000	ud	14,52	609,84
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	52,000	ud	14,88	773,76
diP15FE778	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	1,000	ud	51,61	51,61
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	10,000	ud	54,24	542,40
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	8,000	ud	66,41	531,28
diP15FO095	Contactos auxiliares contactores 2 NA	3,000	ud	12,56	37,68
diP15FO098	Interruptor astronómico	5,000	ud	165,20	826,00
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	2,000	ud	84,14	168,28
diP15FO105	Contactor 2x20 A con selector	12,000	ud	34,49	413,88
diP15FO110	Contactor 4x25 A con selector	1,000	ud	42,84	42,84
diP15FO200	Guardamotores 1,6-2,5 A	12,000	ud	32,31	387,72
diP15FO240	Guardamotores 9-12,5 A	1,000	ud	38,05	38,05
diP15FO330	Selector 2 posiciones	3,000	ud	13,03	39,09
diP15FO350	Piloto luminoso 22 mm	3,000	ud	17,13	51,39

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15GA010	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	20,000	m	0,18	3,60
diP15GA030	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	88,000	m	0,39	34,32
diP15GA040	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	112,000	m	0,62	69,44
diP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	180,000	m	0,12	21,60
diP15GB030	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	36,000	m	0,19	6,84
diP15GB060	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	3,000	m	0,34	1,02
diP15GB250	Corrugado M20 Libre de halogenos	350,000	m	0,73	255,50
diP15GB400	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	387,000	m	0,27	104,49
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	6.558,000	m	0,19	1.246,02
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	50,000	m	0,36	18,00
diP15GD090	Tubo rígido PVC 25 mm	66,000	m	1,53	100,98
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	120,000	m	1,97	236,40
diP15GD280	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 25 mm	66,000	m	0,38	25,08
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	6.558,000	m	0,98	6.426,84
diP15GE030	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	387,000	m	1,94	750,78
diP15GF120	Canal 40x90 mm libre de halogeno sin separador	30,000	m	10,60	318,00
diP15GH060	Bandeja metálica perforada 60X200	20,000	m	14,57	291,40
diP15GH105	Tapa recta 200X3 m	6,600	ud	4,55	30,03
diP15GH410	Sistema fijación paramentos ban metá 60x200 mm	20,000	ud	6,31	126,20
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	84,000	ud	0,19	15,96
diP15GK015	Caja estanca empotrar enlazable	4,000	ud	0,33	1,32
diP15GP010	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	40,000	ud	4,07	162,80
diP15GP040	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	32,000	ud	6,39	204,48
diP15GP050	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	8,000	ud	7,46	59,68
diP15GP140	Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm	63,000	m	8,01	504,63
diP15GS060	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X200 mm	63,000	m	0,79	49,77
diP15GS170	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X200 mm	63,000	m	0,43	27,09
diP15GT120	Sistema de fijacion y accesorios para canal 40x90 mm	30,000	m	1,28	38,40
diP15HA035	Caja superficie 1 módulo dobles	3,000	ud	9,08	27,24
diP15HA040	Caja superficie 2 módulos dobles	6,000	ud	9,77	58,62
diP15HA050	Caja superficie 3 módulos dobles	16,000	ud	12,02	192,32
diP15HA080	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	12,000	ud	8,86	106,32
diP15HA110	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	12,000	ud	4,89	58,68
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	40,000	ud	8,45	338,00
diP15HC020	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo	28,000	ud	8,45	236,60
diP15HC030	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	28,000	ud	5,88	164,64
diP15HC031	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	3,000	ud	5,88	17,64
diP15LAR160	Reforzado M20 Libre halogenos	1.099,000	m	0,98	1.077,02
diP15ME010	Interruptor unipolar	45,000	ud	1,53	68,85
diP15ME080	Base e. bipolar con t.t. ltral.	39,000	ud	2,07	80,73
diP15ME085	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	2,000	ud	4,34	8,68
diP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	41,000	ud	0,18	7,38
diP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	41,000	ud	0,96	39,36
diP15ME140	Caja de empotrar toma industrial	6,000	ud	0,97	5,82
diP15ME180	Base de empotar 3P+N+T 16 A	6,000	ud	7,03	42,18
diP15MW120	Interruptor unipolar estanco	2,000	ud	4,82	9,64
diP15MW130	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	47,000	ud	0,26	12,22
diP15MW140	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	47,000	ud	1,40	65,80
diP15MW160	Detector de presencia en techo	32,000	ud	36,29	1.161,28
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	562,485	m	1,46	821,23
diP15T045	Conductor cobre desnudo 70 mm²	25,000	m	5,43	135,75
diP15T051	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	1,000	ud	23,91	23,91
diP15T060	Puente de comprobación	2,000	ud	4,26	8,52
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	87,000	ud	2,34	203,58
diP15T080	Saco 5 kg sales minerales	1,000	ud	2,53	2,53
diP15T090	Puesta a tierra de instalación pararrayos	1,000	ud	174,28	174,28
diP16BB300	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	3,000	ud	89,08	267,24
diP16BD421	Lum.lineal adosable led 27 W y 2700 lm	22,000	ud	89,12	1.960,64
diP16BE010	Sensor multifunción 0-10V	54,000	ud	19,50	1.053,00
diP16BE631	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	29,000	ud	90,90	2.636,10
diP16BE651	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	54,000	ud	104,85	5.661,90
diP16BI420	Downlight led 1300 lm D=165mm.	27,000	ud	57,40	1.549,80
diP16BI462	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	62,000	ud	83,40	5.170,80
diP16BJ110	Campana industrial led 100 W	15,000	ud	342,75	5.141,25
diP16BK230	Aplique exterior led 1200 lm	18,000	ud	39,63	713,34
diP16BK240	Aplique exterior led 1600 lm	24,000	ud	46,90	1.125,60
diP17BI030	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	2,000	ud	20,33	40,66
diP17CD040	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	25,300	m	4,70	118,91
diP17CD050	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	55,000	m	6,25	343,75
diP17CH020	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,400	m	3,44	15,14
diP17CW030	Codo 90º HH cobre 18 mm.	2,000	ud	0,61	1,22
diP17CW040	Codo 90º HH cobre 22 mm.	2,300	ud	1,07	2,46
diP17CW050	Codo 90º HH cobre 28 mm.	5,000	ud	2,05	10,25
diP17JA020	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	22,000	m	12,07	265,54
diP17JA050	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	6,660	ud	11,04	73,53
diP17JE210	PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	42,291	ud	7,66	323,95
diP17JP080	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	95,250	ud	1,34	127,64
diP17LP020	Codo 90º polipropileno 20 mm.	106,280	ud	0,50	53,14
diP17LP040	Codo 90º polipropileno 32 mm.	4,350	ud	0,99	4,31
diP17LP050	Codo 90º polipropileno 40 mm.	3,570	ud	1,51	5,39

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP17LP110	Te polipropileno 20 mm.	53,140	ud	0,61	32,42
diP17LP120	Te polipropileno 25 mm.	8,440	ud	0,74	6,25
diP17LP150	Manguito polipropileno 25 mm.	4,220	ud	0,59	2,49
diP17LP160	Manguito polipropileno 32 mm.	1,450	ud	0,73	1,06
diP17LP170	Manguito polipropileno 40 mm.	1,190	ud	1,16	1,38
diP17LT020	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	265,700	m	1,68	446,38
diP17LT030	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	21,100	m	2,70	56,97
diP17LT040	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	14,500	m	3,61	52,35
diP17LT050	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	11,900	m	5,81	69,14
diP17NG040	Canalón a.galv.cuad. 250 mm. p.p.piezas	116,277	m	10,05	1.168,58
diP17PA020	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	12,650	m	0,99	12,52
diP17PA070	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 110mm	70,000	m	6,59	461,30
diP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	1,000	ud	3,47	3,47
diP17PP320	Collarin toma PP 110 mm.	1,000	ud	7,42	7,42
diP17SV070	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	9,000	ud	3,39	30,51
diP17SV080	Válvula desagüe ducha D60	1,000	ud	9,69	9,69
diP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	12,000	m	1,56	18,72
diP17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	2,000	m	3,83	7,66
diP17VF040	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 125 mm.	139,700	m	11,75	1.641,48
diP17VP030	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	21,000	ud	1,39	29,19
diP17VP060	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	6,000	ud	2,56	15,36
diP17VP070	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 125mm.	38,100	ud	4,55	173,36
diP17VP100	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	6,000	ud	5,54	33,24
diP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	21,000	ud	1,25	26,25
diP17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,000	ud	4,86	19,44
diP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	6,000	ud	10,87	65,22
diP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	1,000	ud	12,80	12,80
diP17XH010	Purgador automático 1/8 "	8,000	ud	3,73	29,84
diP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000	ud	8,68	8,68
diP17XS020	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	1,000	ud	5,92	5,92
diP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1,000	ud	13,67	13,67
diP17XS060	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	2,000	ud	19,31	38,62
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	25,000	ud	4,64	116,00
diP17XZ030	Válvula termostática VTA 1" M	1,000	ud	33,51	33,51
diP17YC050	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	6,500	ud	5,36	34,84
diP17YE040	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	2,750	ud	3,73	10,26
diP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	2,000	ud	3,01	6,02
diP17YT030	Te latón 32 mm. 1"	2,000	ud	5,52	11,04
diP18CB012	Espejo reclin. marco acero blanco 700x500 mm	2,000	ud	155,76	311,52
diP18CB210	Barra recta fija acero inox 600 mm	4,000	ud	55,64	222,56
diP18CB330	Barra doble abatible acero mate 800 mm	4,000	ud	71,39	285,56
diP18CB420	Asiento mural ducha U abat. inox c/patas	2,000	ud	119,81	239,62
diP18CW070	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	2,000	ud	50,63	101,26
diP18D100	P. ducha 80x80 blanco	1,000	ud	100,12	100,12
diP18D110	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	0,500	ud	53,34	26,67
diP18GD070	Monomando ducha cromo mod. Clip	1,000	ud	51,39	51,39
diP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	1,000	ud	34,27	34,27
diP18GL110	Grifo temporizado lavabo	6,000	ud	38,42	230,52
diP18GS010	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	2,000	ud	146,72	293,44
diP18GS040	Rociador Ducha	10,000	ud	28,71	287,10
diP18GS050	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	10,000	ud	153,71	1.537,10
diP18GS060	Grifo urinario temporizado	4,000	ud	41,87	167,48
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	15,000	ud	1,72	25,80
diP18GW030	Enlace para urinario de 1/2"	4,000	ud	6,11	24,44
diP18IB060	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Victoria	5,000	ud	105,43	527,15
diP18IE100	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	2,000	u	259,40	518,80
diP18LE070	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	7,000	ud	58,15	407,05
diP18LU010	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	0,500	ud	47,65	23,83
diP18LX040	Sifón flexible p/lavabo discap.	2,000	ud	12,63	25,26
diP18LX100	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	2,000	ud	140,07	280,14
diP18WU010	Urinario mural c/fijac.blanco	4,000	ud	97,20	388,80
diP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	8,500	m	8,85	75,23
diP19TAA060	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	1,500	m	12,97	19,46
diP19TAA070	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	6,000	m	18,28	109,68
diP19TPA011	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	74,000	ud	2,59	191,66
diP19WV030	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	12,820	ud	8,60	110,25
diP19WV050	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	1,000	ud	18,39	18,39
diP20AB050	Bomba simple Stratos-Z 25/1-8	3,000	u	1.009,81	3.029,43
diP20AE122	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	0,500	ud	137,93	68,97
diP20AM030	Acum.ACS acero vitrificado CV-500-R lapesa	1,000	ud	916,43	916,43
diP20AX070	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	1,000	ud	336,75	336,75
diP20CA010	Adecuación sala calderas+conexionados	1,000	ud	459,76	459,76
diP20CM010	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 50 F 45 Kw	1,000	ud	2.472,00	2.472,00
diP20CM030	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 90 F 85 Kw	1,000	ud	3.903,20	3.903,20
diP20CM089	kit hidráulico ind. BIOS PLUS 50 F Y 70F 1 Caldera	1,000	ud	457,71	457,71
diP20CM090	kit hidráulico ind. BIOS PLUS 90 F Y 110F 1 Caldera	1,000	ud	681,44	681,44
diP20CM104	Kit evacuación 125, BIOS PLUS 50 Fy 70 F	1,000	ud	405,60	405,60
diP20CM105	Kit evacuación 160, BIOS PLUS 90 Fy 110 F	1,000	ud	409,70	409,70
diP20CM108	QAC 34 Sonda exterior BIOS PLUS	2,000	ud	20,02	40,04
diP20CM110	RVS 46 Centralita regul uno o varios circuitos BIOS PLUS	3,000	ud	293,22	879,66

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP20CM120	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	2,000	ud	25,54	51,08
diP20EV010	Vaso expansión cerrado 18 l	1,000	ud	31,52	31,52
diP20MA030	Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70	652,000	ud	12,78	8.332,56
diP20ME010	Radiador eléct. acero 1.000 W	1,320	ud	49,84	65,79
diP20MR010	Aerotermo agua 13.700 kcal/h	6,000	ud	468,60	2.811,60
diP20MR040	Aerotermo agua 40.480 kcal/h	1,000	ud	728,42	728,42
diP20MR080	Soportes aerotermo	6,000	ud	45,51	273,06
diP20MR081	Soportes aerotermo >28.200	1,000	ud	66,76	66,76
diP20MW020	Purgador automático	65,200	ud	0,56	36,51
diP20MW030	Soporte radiador panel	326,000	ud	0,63	205,38
diP20MW054	Detentor 1/2" escuadra	65,200	ud	4,88	318,18
diP20MW060	Tapón 1"	130,400	ud	0,80	104,32
diP20MW063	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	65,200	ud	11,75	766,10
diP20SAA220	Acum.ACV LCA CO 1500 vitrif. c/serpentín solar.	1,000	ud	4.128,00	4.128,00
diP20SAI010	Purgador Automático	1,000	ud	5,90	5,90
diP20SAI030	Tapón 1 1/4"	4,000	ud	2,55	10,20
diP20SBA010	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	16,000	ud	7,41	118,56
diP20SBA040	Cruz latón 3/4"	4,000	ud	7,61	30,44
diP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	6,000	ud	3,22	19,32
diP20SBA060	Tapón 3/4"	10,000	ud	1,12	11,20
diP20SBA070	Machón 3/4"	16,000	ud	1,15	18,40
diP20SBA080	Contraroscado 3/4M - 1/2M	4,000	ud	1,23	4,92
diP20SBA090	Racor loco 3/4" - 18mm	8,000	ud	0,72	5,76
diP20SBA120	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,000	ud	4,28	17,12
diP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	10,000	ud	1,85	18,50
diP20SBB020	Panel solar 2 m2 selectivo	12,000	ud	415,93	4.991,16
diP20SBE130	Est. 45º tejado plano 3 captadores 2 m2	4,000	ud	266,90	1.067,60
diP20SCE010	Estaño 30% plata soldadura fuerte	0,198	kg	193,75	38,36
diP20SCF040	Coquilla elastomérica 28x19 alt. temp.	36,750	m.	5,48	201,39
diP20SCF050	Coquilla elastomérica 22x25 alt. temp.	20,000	m.	6,99	139,80
diP20SCF055	Coquilla elastomérica 28x25 alt. temp.	15,000	m.	7,98	119,70
diP20SCF140	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 3/4"	21,000	m.	8,76	183,96
diP20SCF150	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1"	15,750	m.	8,93	140,65
diP20SCH060	Vaso expansión energía solar 50 l.	1,000	ud	62,72	62,72
diP20SCH130	Soporte pared vaso expansión	1,000	ud	4,70	4,70
diP20SCI010	Purgador automático energía solar	4,000	ud	21,89	87,56
diP20SCJ030	Est. bombeo 2 vías DN25 8 mca	1,000	ud	444,31	444,31
diP20SE070	Válvula Clapeta alta temp. 1 1/4"	1,000	ud	8,63	8,63
diP20SE215	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	2,000	ud	49,75	99,50
diP20SE270	Desconector	2,000	ud	56,50	113,00
diP20SL030	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	96,900	l.	3,99	386,63
diP20SP030	Válvula térmica 3 Vias	1,000	ud	135,56	135,56
diP20SP040	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	4,000	ud	10,18	40,72
diP20SZ020	Caudalímetro solar 1"	2,000	ud	125,31	250,62
diP20SZ040	Contador de kcal. 1"	1,000	ud	345,59	345,59
diP20TA040	Tubería acero negro sold. 1"	4,800	m	3,80	18,24
diP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	9,000	m	5,93	53,37
diP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	41,000	m	10,11	414,51
diP20TA330	Colector 2 1/2" hasta 4 m. y hasta 4 conexiones	2,000	ud	165,00	330,00
diP20TA360	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	2,000	ud	211,00	422,00
diP20TP020	Tubería polipropileno D=20	489,400	m.	1,17	572,60
diP20TP030	Tubería polipropileno D=25	129,670	m.	1,64	212,66
diP20TP050	P.p.accesori.polipropileno D=20	97,880	ud	1,79	175,21
diP20TP060	P.p.accesori.polipropileno D=25	25,934	ud	2,05	53,16
diP20TP315	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=5,4 D32	196,900	m.	7,05	1.388,15
diP20TP320	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	170,900	m.	9,87	1.686,78
diP20TP325	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=8,3 D50	82,230	m.	12,64	1.039,39
diP20TP330	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=10,5 D63	2,600	m.	16,92	43,99
diP20TP335	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=12,5 D75	1,000	m.	21,62	21,62
diP20TP370	Manguito pp Ariete 25 D32	49,225	ud	1,04	51,19
diP20TP375	Manguito pp Ariete 25 D40	42,725	ud	2,55	108,95
diP20TP380	Manguito pp Ariete 25 D50	20,558	ud	3,49	71,75
diP20TP385	Manguito pp Ariete 25 D63	0,650	ud	5,95	3,87
diP20TP390	Manguito pp Ariete 25 D75	0,250	ud	9,04	2,26
diP20TP425	Codo de 90º pp Ariete 25 D32	78,760	ud	1,41	111,05
diP20TP480	Te pp Ariete 25 D32	11,814	ud	1,51	17,84
diP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	4,000	ud	4,52	18,08
diP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	47,000	ud	5,33	250,51
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	40,000	ud	11,42	456,80
diP20TV042	Válvula de esfera 1 1/2 "	28,000	ud	17,99	503,72
diP20TV050	Válvula de esfera 2"	15,000	ud	30,99	464,85
diP20TV060	Válvula de esfera 2 1/2 "	4,000	ud	60,69	242,76
diP20TV070	Válvula de esfera 3"	4,000	ud	106,01	424,04
diP20TV176	Válv.ret.PN10/16 3/4"	4,000	ud	3,98	15,92
diP20TV177	Válv.ret.PN10/16 1"	8,000	ud	5,31	42,48
diP20TV180	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	3,000	ud	33,83	101,49
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	15,000	ud	14,77	221,55
diP20TV186	Válv.ret.PN10/16 2"	3,000	ud	18,80	56,40
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	24,000	ud	55,80	1.339,20
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	26,000	ud	34,31	892,06

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP20TV276	Antivibrador DN-40/PN-10 c/bridas	6,000	ud	36,77	220,62
diP20TV277	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	4,000	ud	40,33	161,32
diP20TV312	Filtro en Y DN-20/PN-16	4,000	ud	4,81	19,24
diP20TV313	Filtro en Y DN-25/PN-16	6,000	ud	7,57	45,42
diP20TV314	Filtro en Y DN-32/PN-16	2,000	ud	15,01	30,02
diP20TV320	Filtro en Y DN-50/PN-16	3,000	ud	38,82	116,46
diP20WC010	Central de regul. v. 3 vias	1,000	ud	320,19	320,19
diP20WI010	Circulador 1-3 m3/h	12,000	ud	175,31	2.103,72
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	29,000	ud	7,75	224,75
diP20WT045	Manómetro de 0 a 15 BAR	12,000	ud	9,69	116,28
diP20WT050	Lira para manómetro	10,000	ud	9,30	93,00
diP20WT075	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	14,000	ud	85,96	1.203,44
diP20WT090	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	1,000	ud	100,36	100,36
diP20X180	CONTADOR CALORÍAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS	1,000	ud	1.041,09	1.041,09
diP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	25,536	m2	17,98	459,14
diP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	3,648	m2	28,09	102,47
diP21CF430	Papel aluminio Al l.v.Ursa Air 25mm.	478,412	m2	11,24	5.377,35
diP21EB030	Boca extracción chapa regulable D=100	11,000	ud	8,95	98,45
diP21RD900	Rejilla imulsion doble deflexion	1,550	m2	495,51	768,04
diP21RR900	Rejilla retorno lamas	1,190	m2	362,69	431,60
diP21RX900	Rej.p/toma aire ext. aleta fija	0,540	m2	485,30	262,06
diP21V630	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	2,000	ud	250,31	500,62
diP21WA270	SIAV AL-2516G C/ Batería de calor, control temp y control CO2	2,000	ud	4.995,00	9.990,00
diP21WA280	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control C02	2,000	ud	6.980,00	13.960,00
diP21WA310	Atenuador acústico AL-S2	2,000	ud	268,18	536,36
diP21WA320	Atenuador acústico AL-S3	2,000	ud	328,98	657,96
diP21WB510	Recuperador UR-1000/HE	1,000	ud	3.040,48	3.040,48
diP22DA050	Amplificador de mezcla 240W, 2 zonas	1,000	ud	460,97	460,97
diP22DL040	Altavoz 4" 6 W EN-54-24	20,000	ud	20,74	414,80
diP22DL085	Altavoz exponencial 20 W	2,000	ud	79,43	158,86
diP22DM020	Pupitre micro. gong	1,000	ud	145,07	145,07
diP22DR010	2 hilos libre de halógenos1,5 mm2.	350,000	m	1,01	353,50
diP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	380,000	m	0,30	114,00
diP22IB110	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1.500,000	m	0,96	1.440,00
diP22IB130	Cable multipar 50 pares Cat 3 LSZH	51,000	m	2,78	141,78
diP22IL021	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	96,000	ud	2,65	254,40
diP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	62,000	ud	1,24	76,88
diP22IM080	Rótulo para toma	6,000	ud	0,37	2,22
diP22IP025	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	4,000	ud	101,15	404,60
diP22IP070	Panel pasa hilos 19 " 1U	4,000	ud	11,44	45,76
diP22IR020	Rack mural 19 " 15 U	1,000	ud	168,89	168,89
diP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	2,000	ud	14,81	29,62
diP22IR070	Unidad de ventilación con termostato	1,000	ud	62,55	62,55
diP22IR080	Bandeja soporte equipos	2,000	ud	21,65	43,30
diP22IW10	Antena Omnidireccional POE	3,000	ud	46,67	140,01
diP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	4,000	ud	69,00	276,00
diP23FE010	Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T. recta	1,000	ud	605,80	605,80
diP23FF080	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	4,000	ud	253,64	1.014,56
diP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	19,000	ud	31,79	604,01
diP23FJ170	Armario metálico para extintores	19,000	ud	31,02	589,38
diP23FK100	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	13,000	ud	2,23	28,99
diP23FK140	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	35,000	ud	2,22	77,70
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	19.383,730	kg	0,31	6.008,96
diP23FL090	Pintura imprimación	1,000	kg	2,90	2,90
diP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.	17,640	m2	119,73	2.112,04
diP23FM080	Cierre antipánico 1H. dos puntos	4,000	ud	97,80	391,20
diP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	14,000	ud	190,51	2.667,14
diP23FM470	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	8,000	u	107,21	857,68
diP23FN030	Detector analógico óptico humos	30,000	ud	44,00	1.320,00
diP23FN111	Tarjeta de control microprocesador 1 zona Analógica	4,000	Ud	209,67	838,68
diP23FW015	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1.099,000	ud	1,43	1.571,57
diP23FW030	Conexión con central incendios exis	1,000	ud	319,36	319,36
diP23PA045	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1,000	ud	1.087,06	1.087,06
diP23PB010	Pieza adaptación cabeza-mástil	1,000	ud	46,10	46,10
diP23PB020	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	1,000	ud	134,72	134,72
diP23PB030	Abrazadera fijación cable	10,000	ud	9,04	90,40
diP23PB040	Vía chispa	1,000	ud	88,37	88,37
diP23PB045	Contador de impactos rayo	1,000	ud	149,67	149,67
diP23PC020	Tubo protección 3 m acero galvanizado	1,000	ud	53,49	53,49
diP23PD020	Puente de comprobación	1,000	ud	47,02	47,02
diP25EI030	P. plástica acríl. esponjable mate	211,647	l	1,59	336,52
diP25ES010	P. plástica ext/int estándar b/c mate	4,344	l	3,49	15,16
diP25J020	E. alcídico-uretanado 1ªcal. b/n mate	30,676	l	8,90	273,02
diP25J030	E. laca poliuretano satinada color	332,578	l	10,59	3.522,00
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	16,370	l	9,71	158,95
diP25OP020	Masilla ultrafina acabados	42,329	kg	1,02	43,18
diP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	53,185	l	7,99	424,95
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	58,071	l	6,64	385,59
diP25OU080	Minio electrolítico	1.089,121	l	4,19	4.563,42
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	50,398	l	6,54	329,60

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	68,748	l	9,45	649,67
diP25W030	Pequeño material pintura	106,894	ud	0,93	99,41
diP26Q120	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	4,000	ud	27,05	108,20
diP26SL010	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	151,000	m	1,18	178,18
diP26SP100	Programador aut. 1 electrov.	1,000	ud	141,14	141,14
diP26SP110	Programador aut. 2 electrov.	1,000	ud	205,30	205,30
diP26SV010	Electroválvula 24 V apertura manual 3/4"	2,000	ud	15,32	30,64
diP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	3,000	ud	25,71	77,13
diP26TPB100	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm	92,000	m	0,45	41,40
diP26TPI040	Tub.PEBD c/goteo integr. c/100cm D=17mm	254,000	m	0,72	182,88
diP26VC240	Válvula comp.bronce ø=1"	6,000	ud	7,35	44,10
diP26VR070	Regul.pres.laton c/manóm. D=1"	2,000	ud	77,60	155,20
diP27EA010	Entrada al edificio 400x100 mm	2,000	ud	2,14	4,28
diP27EA020	Itinerario accesible 320x160 mm	12,000	ud	4,09	49,08
diP27EA030	Ascensores accesibles 120x120 mm	2,000	ud	3,83	7,66
diP27EA040	Plazas reservadas 300x300 mm	11,000	ud	4,09	44,99
diP27EA060	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	2,000	ud	3,07	6,14
diP27EA070	Servicios higiénicos uso general 50x200 mm	2,000	ud	3,07	6,14
diP27EA130	Rampa minusvalidos 140x140 mm	2,000	ud	3,57	7,14
diP27EA140	Señal ascensor braille en PVC 150x150 mm	2,000	ud	22,98	45,96
diP28DA020	Tierra vegetal cribada	33,000	m3	13,56	447,48
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	66,000	kg	0,60	39,60
diP28EC241	Platanus hispanica u orientalis >18 cm cont.	15,000	ud	54,25	813,75
diP28EC277	Prunus pissardii atrop.16-18 cm cep.	7,000	ud	146,60	1.026,20
diP28EC333	Sophora japonica >18 cm cep.	11,000	ud	86,80	954,80
diP29MAA010	Banco de L=2m	10,000	ud	577,76	5.777,60
diP29MCA100	Papelera chapa acero 40 l i/poste	5,000	ud	219,71	1.098,55
diP30EB430	Canasta repleg. pared completa	2,000	ud	1.009,41	2.018,82
diP30EB440	Tornillería-accesorio canasta	2,000	ud	31,64	63,28
diP30PF040	Pav.sintético policloruro 5 mm	638,210	m2	23,78	15.176,63
diP30PW090	Adhesivo especial resinas	319,105	kg	6,57	2.096,52
diP30PW200	Soldado junt. aporte material	638,210	m2	1,16	740,32
diP30PW210	Nivelación c/pasta niveladora	638,210	m2	2,37	1.512,56
diP30S010	Pintura especial	10,000	kg	6,88	68,80
diP30S020	Rollo cinta adhesiva	18,000	ud	1,80	32,40
diP31BC020	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	1,200	ud	3.300,23	3.960,28
diP31BC040	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	1,200	ud	3.255,03	3.906,04
diP31BC060	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	1,100	ud	2.893,37	3.182,71
diP31BC080	Caseta modulada ensamblable	2,400	m2	813,76	1.953,02
diP31BM010	Percha para aseos o duchas	0,615	ud	2,85	1,75
diP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	4,100	ud	25,97	106,48
diP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,820	ud	91,72	75,21
diP31BM070	Taquilla metálica individual	4,100	ud	85,93	352,31
diP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,820	ud	173,28	142,09
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	4,920	ud	89,08	438,27
diP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,820	ud	27,11	22,23
diP31BM110	Botiquín de urgencias	0,615	ud	21,17	13,02
diP31BM120	Camilla portátil evacuaciones	0,615	ud	132,81	81,68
diP31BM130	Taburete urgencias	0,615	ud	27,58	16,96
diP31BM140	Vitrina medicamentos	0,615	ud	404,17	248,56
diP31BM150	Papelera	0,615	ud	22,60	13,90
diP31BM160	Camilla fija	0,615	ud	154,60	95,08
diP31BM180	Material sanitario	1,000	ud	179,44	179,44
diP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	1,257	m3	219,79	276,31
diP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	2,514	m3	219,79	552,62
diP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	318,040	m2	9,27	2.948,23
diP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	41,905	ud	13,56	568,23
diP31CE010	Lámpara portátil mano	2,000	ud	11,32	22,64
diP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000	m	1,31	26,20
diP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000	m	5,49	10,98
diP31CE040	Grapa para pica	1,000	ud	2,54	2,54
diP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	5,000	ud	38,36	191,80
diP31CI050	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	5,000	ud	48,30	241,50
diP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	104,470	m2	1,09	113,87
diP31CR040	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	9,497	ud	129,07	1.225,81
diP31CR050	Cuerda de atado redes de seguridad	303,912	m	0,40	121,56
diP31CW010	Bajante escombros goma 1 m.	0,800	ud	54,36	43,49
diP31CW020	Boca carga metálica bajante goma 1m.	0,400	ud	131,42	52,57
diP31IA010	Casco seguridad básico	22,000	ud	4,85	106,70
diP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	2,000	ud	23,33	46,66
diP31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	22,000	ud	14,09	309,98
diP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	14,000	ud	15,38	215,32
diP31IA250	Orejeras antiruido	4,000	ud	11,88	47,52
diP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,000	ud	20,59	452,98
diP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	18,000	ud	16,15	290,70
diP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	22,000	ud	13,46	296,12
diP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	22,000	ud	4,83	106,26
diP31IM050	Par guantes latex	22,000	ud	2,95	64,90
diP31IM060	Par guantes serraje manga 12	2,000	ud	2,87	5,74
diP31IP010	Par botas aislantes 5.000 V	0,666	ud	38,02	25,32

MATERIALES (PRESUPUESTO)

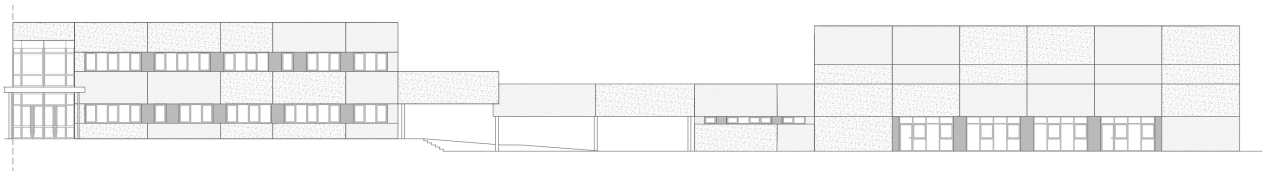
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP31IP020	Par polainas para soldador	2,000	ud	6,98	13,96
diP31IP040	Par de botas PVC	22,000	ud	10,10	222,20
diP31IP050	Par de botas goma reforzada	22,000	ud	38,80	853,60
diP31IS010	Cinturón amarre lateral anillas inox.	3,000	ud	37,10	111,30
diP31IS041	Punto de anclaje fijo	111,400	ud	12,00	1.336,80
diP31IS060	Cinturón antivibratorio	2,000	ud	21,05	42,10
diP31IS069	Cable inox. 8 mm.	55,700	m.	5,56	309,69
diP31IS070	Dispositivo anticaída	6,000	ud	26,82	160,92
diP31SV180	Señal información 40x40 cm.	23,000	ud	6,61	152,03
diP31SV200	Lampara intermitente	4,000	ud	11,51	46,04
diP31SV290	Paleta manual 2c. stop-d.obli	0,500	ud	10,47	5,24
diP31W010	Costo mensual Comité seguridad	7,000	ud	124,22	869,54
diP31W020	Reconocimiento médico básico I	36,000	ud	63,40	2.282,40
	Grupo diP				**1.025.566,77**
z_diP03EL121	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=1200kg/m2	2.565,308	m2	20,32	52.127,05
z_diP04N091	Moldura aluminio anododizado remate	610,890	m	4,59	2.803,99
z_diP04TB021	Techo chapa acero lisa 0,6 P.O. sin aislamiento	336,410	m2	14,26	4.797,20
z_diP05CG012	Chapa lisa ac.galvaniz.prel. a=100cm e=0,8mm	14,417	m2	10,75	154,98
z_diP05CG216	Chapa grecada trapezoidal ac.prelacado 40/200/1000 e=0,8mm	358,570	m2	9,80	3.513,99
z_diP08WB041	Perfil antideslizante contraste cromático borde peldaño 30 mm.	113,069	m	7,84	886,46
z_diP11C2051	P.Paso tab.aglom.revest.laminado alta presion HPL engatillada Aisl. Acúst. 30 dBA	25,980	m2	108,10	2.808,44
z_diP12ALM011	Mampara alum.lacado parte pract. oscilobatiente p/acrist.100%	27,720	m2	80,62	2.234,79
z_diP13EV040	Escalera metálica ancho 50 cm	11,950	m	43,08	514,81
z_diP13WW0201	Rejilla ventilaci.30x15 ace.lam.	42,000	ud	9,20	386,40
z_diP16E1291	Bloque aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 150 lum LED, con autotest	15,000	ud	38,22	573,30
z_diP16E1491	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1h 315 lum LED, con autotest	71,000	ud	57,05	4.050,55
z_diP23FL121	Almohadilla intumescente	10,000	u	4,90	49,00
	Grupo z_d				**74.900,96**
zdiP01BB031	Bloque horm.blanco liso 40x20x24 esp.mur.arm.	5.917,340	ud	0,91	5.384,78
zdiP11K031	Encimera tab.fenólico 13 mm	7,098	m	11,69	82,98
zdiP14DF011	V.seguridad 6+6 incoloro	67,905	m2	45,13	3.064,55
	Grupo zdi				**8.532,31**
	TOTAL				**1.109.000,04**

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	248,893	h	2,74	681,97
diM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	34,590	h	90,75	3.139,05
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	303,842	h	59,50	18.078,57
diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	8,988	h	15,80	142,02
diM02GT050	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	5,765	mes	728,16	4.197,85
diM02GT070	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	0,961	ud	2.232,34	2.144,91
diM02GT090	Contrato mantenimiento	5,765	mes	75,56	435,60
diM02GT100	Alquiler telemando	5,765	mes	49,68	286,41
diM02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	0,961	ud	1.060,75	1.019,21
diM02PL010	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	0,050	h	13,28	0,66
diM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	75,800	h	2,07	156,91
diM03HH020	Hormigonera 300 l. gasolina	45,027	h	2,42	108,97
diM03HH030	Hormigonera 250 l. eléctrica	36,516	h	1,73	63,17
diM05EC005	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	248,828	h	46,83	11.652,63
diM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	57,696	h	28,18	1.625,87
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	1,650	h	38,89	64,17
diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	348,702	h	44,33	15.457,94
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	62,784	h	31,86	2.000,31
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	215,956	h	22,70	4.902,21
diM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	19,800	h	2,46	48,71
diM06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	1,006	h	8,24	8,29
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	21,820	h	2,32	50,62
diM07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	167,420	h	4,09	684,75
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	1.626,951	h	26,70	43.439,60
diM07CG020	Camión con grúa 9 t	1,000	h	42,91	42,91
diM07CG030	Camión con grúa 12 t.	2,850	h	49,88	142,16
diM07N035	Canon de tierra a vertedero	8.798,720	m3	4,90	43.113,73
diM07N040	Canon de RCD a vertedero	24,680	m3	7,35	181,40
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	26,167	h	40,01	1.046,93
diM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	230,010	h	2,31	531,32
diM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	24,167	h	26,78	647,19
diM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	294,768	h	3,85	1.134,86
diM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	4,265	h	4,64	19,79
diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	60,417	h	2,23	134,73
diM12O010	Equipo oxicorte	3,400	h	3,84	13,06
diM12T010	Taladro eléctrico	0,150	h	1,48	0,22
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	4,232	h	1,14	4,82
diM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	8,131	ud	10,76	87,49
diM13CP040	Puntal telesc. normal 3m	18,324	ud	8,95	164,00
diM13EM020	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	93,533	m2	2,05	191,74
diM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	418,321	m2	1,68	702,78
diM13O390	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	75,528	ud	66,47	5.020,35
diM13W110	Maquinaria de elevación	57,740	h	52,56	3.034,84
	Grupo diM				**166.604,72**
z_diM07N041	Costes de gestión, alquileres, etc.	3.000,000	m3	1,00	3.000,00
z_diM07N221	Canon RCD's pétreos y no pétreos Nivel II	101,200	m3	4,50	455,40
	Grupo z_d				**3.455,40**
	TOTAL				**170.060,12**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

C3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA00E020		**m2**	**ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm**			
			Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
diO01OA070	0,160	h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP01AG090	0,160	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49	2,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**4,93**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
diA00X040		**m3**	**EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC.**			
			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,105	h	Peón ordinario	17,34	1,82	
diM05EC040	0,160	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**6,33**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
diA01A010		**m3**	**PASTA DE CAL APAGADA AMASADA**			
			Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	2,150	h	Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CL010	0,350	t	Cal hidratada en sacos S	75,87	26,55	
diP01DA130	0,700	m3	Agua	1,02	0,71	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**64,54**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
diA01A030		**m3**	**PASTA DE YESO NEGRO**			
			Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	37,70	32,05	
diP01DA130	0,600	m3	Agua	1,02	0,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**76,01**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS			
diA01A035		**m3**	**PASTA DE YESO BLANCO**			
			Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	42,10	34,10	
diP01DA130	0,650	m3	Agua	1,02	0,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**78,11**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
diA01L090		**m3**	**LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X**			
			Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178	h	Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC070	0,500	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	104,65	52,33	
diP01DA130	0,900	m3	Agua	1,02	0,92	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**73,68**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
diA02A021		**m3**	**MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano semiseco para solar, s/RC-03.			
diO01OA070	1,500	h	Peón ordinario	17,34	26,01	
diP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	22,25	
diP01AA020	1,030	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,64	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,02	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**63,16**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A051		**m3**	**MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,450	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	37,08	
diP01AA020	1,174	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	16,68	
diP01DA130	0,146	m3	Agua	1,02	0,15	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**84,22**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
diA02A060		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-10**			
			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-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	31,31	
diP01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,21	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**76,10**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
diA02A070		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-7,5**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,350	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	28,84	
diP01AA020	1,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,35	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**73,76**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
diA02A080		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-5**			
			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-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	22,25	
diP01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	15,49	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**68,31**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
diA02A140		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 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.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	22,25	
diP01AA050	1,090	m3	Arena de miga cribada	20,23	22,05	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**74,87**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
diA02A160		**m3**	**MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, 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.			
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
diP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	22,25	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP01AA050	0,350	m3	Arena de miga cribada	20,23	7,08	
diP01AA020	0,750	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	10,66	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**58,43**

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

diA02A215 **m3** **MORTERO CEMENTO CS III-W1**

Mortero para enfoscados a base de cemento sin requerimientos permeables, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm2); y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m2 · min 0.5 equivalentes a W1.

diO01OA060	1,700	h	Peón especializado	17,46	29,68	
diP01CC020	0,410	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39	23,53	
diP01AA020	0,950	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,50	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**67,81**

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

diA02M040 **m3** **MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R**

Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.

diO01OA070	1,800	h	Peón ordinario	17,34	31,21	
diA01A010	0,270	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	64,54	17,43	
diP01CC080	0,270	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	116,89	31,56	
diP01AA020	0,980	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,93	
diP01DA130	0,200	m3	Agua	1,02	0,20	
diM03HH010	0,500	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	1,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**95,37**

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

diA03C020 **m2** **MALLA 15x15 cm. D=6 mm.**

Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.

diO01OB040	0,007	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,14	
diO01OB050	0,007	h	Ayudante ferralla	18,76	0,13	
diP03AM030	1,200	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,88	2,26	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**2,53**

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

diA03H090 **m3** **HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20**

Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.

diO01OA070	0,834	h	Peón ordinario	17,34	14,46	
diP01CC030	0,340	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	28,02	
diP01AA030	0,617	t	Arena de río 0/6 mm.	8,10	5,00	
diP01AG010	1,292	t	Garbancillo 4/20 mm.	8,46	10,93	
diP01DA130	0,180	m3	Agua	1,02	0,18	
diM03HH020	0,550	h	Hormigonera 300 l. gasolina	2,42	1,33	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**59,92**

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

diA03M008 **m3** **HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL**

Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.

diO01OA030	0,288	h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288	h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**77,64**

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03M012		**m3**	**HORMIGÓN HA-25/P/20/I MUROS V.MAN.**			
			Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,360	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360	h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	
diM11HV030	0,300	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**80,77**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
diA03R030		**kg**	**ACERO CORRUGADO B 500 S**			
			Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011	h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71	0,75	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1,18**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
diA03R040		**kg**	**ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD**			
			Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014	h	Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76	0,80	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1,34**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
diA03S020		**m3**	**HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)**			
			Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
diO01OA070	1,850	h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diM03HH030	0,500	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73	0,87	
diP01AL010	1,100	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,78	36,06	
diP01CC030	0,150	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	12,36	
diP01DA130	0,120	m3	Agua	1,02	0,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**81,49**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
diA05M380		**m2**	**ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.**			
			Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.			
diO01OB010	0,295	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	5,90	
diO01OB020	0,295	h	Ayudante encofrador	18,76	5,53	
diP01EM010	2,100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,18	25,58	
diP01EM080	0,007	m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	1,38	
diP01DA020	0,150	l	Desencofrante p/encofrado madera	1,13	0,17	
diP01U070	0,030	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**38,62**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
diA05P030		**m2**	**ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.**			
			Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,360	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360	h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diM13EM020	1,100	m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	2,26	
diP01EM080	0,015	m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	2,95	
diP01U070	0,070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,14	
diP03AA010	0,070	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**19,35**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

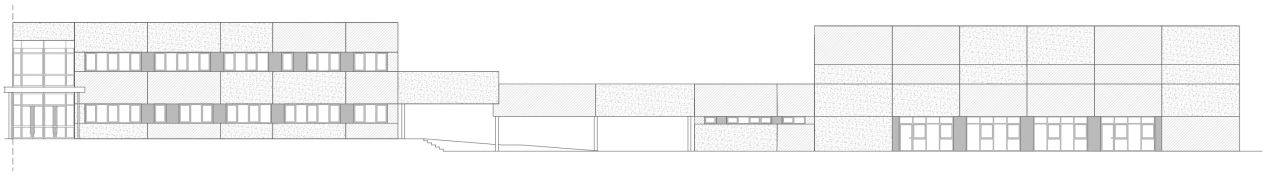
CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA06T010		**h**	**GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.**			
			Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT050	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	728,16	4,37	
diM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT070	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23	
diM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,534	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,34	0,72	
diA03M008	0,011	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	77,64	0,85	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**13,25**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
diA07S010		**m**	**CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm**			
diO01OA030	0,285	h	Oficial primera	20,40	5,81	
diO01OA050	0,285	h	Ayudante	18,16	5,18	
diP01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,57	
diP02ECV020	2,000	ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	34,57	69,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**80,70**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
diA10L030		**m2**	**TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.**			
			Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
diO01OA030	0,430	h	Oficial primera	20,40	8,77	
diO01OA070	0,430	h	Peón ordinario	17,34	7,46	
diP01LH040	0,035	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	57,81	2,02	
diA02M040	0,018	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	95,37	1,72	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**19,97**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
diA10S010		**m2**	**RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.**			
diO01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,16	1,82	
diM12T010	0,012	h	Taladro eléctrico	1,48	0,02	
diP08WR010	15,000	kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,67	10,05	
diP01DA130	0,010	m3	Agua	1,02	0,01	
diP08WR020	0,150	kg	Imprimación de polímero acrílico	1,28	0,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**14,13**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
diA11C010		**m2**	**IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.**			
diO01OA030	0,120	h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA050	0,060	h	Ayudante	18,16	1,09	
diP06SL060	1,050	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,59	5,87	
diP06WA010	0,060	kg	THF	8,60	0,52	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**9,93**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
diA11C015		**m2**	**CAPA GRAVA PROTECCIÓN**			
			Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,160	h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP01AG040	0,070	m3	Gravilla 20/40 mm.	12,48	0,87	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**3,64**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
diA12M025		**ud**	**PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA**			
			Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150	h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800	m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,36	35,33	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**38,11**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
diA12M027		**ud**	**PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS**			
			Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150	h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	5,200	m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,36	38,27	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**41,05**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
diO01OA090		**h**	**Cuadrilla A**			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000	h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,34	8,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**47,23**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
diO01OA120		**h**	**Cuadrilla E**			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**37,74**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
z_diA03A016		**m3**	**HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/IIa PILAR**			
			Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.			
diO01OB010	0,200	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200	h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diO01OB030	0,200	h	Oficial 1ª gruísta	19,47	3,89	
diM02GT010	0,200	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	3,16	
diM11HV030	0,100	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,39	
diP01HA062	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	64,57	67,80	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**82,99**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
z_diA03M0241		**m3**	**HORM. HA-30/B/20/Qb V. MANUAL**			
			Hormigón en masa HA-30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qb, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288	h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288	h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA142	1,050	m3	Hormigón HA-30/B/20/Qb(Cem SR) central	81,73	85,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**97,80**
			Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

C4. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHESIVOS m3

diE02PM020 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,105	h	17,34	1,82	
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,210	h	22,70	4,77	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,066	%	1,00	0,07	
				Suma la partida		6,66
				Costes indirectos	1%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**6,73**

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

01.02 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA m2

diE02AM010 Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.

diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	0,010	h	2,23	0,02	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,010	h	31,86	0,32	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,005	%	1,00	0,01	
				Suma la partida		0,52
				Costes indirectos	1%	0,01
				TOTAL PARTIDA		**0,53**

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

01.03 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHESIVOS m3

diE02CM020 Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,025	h	17,34	0,43	
diM05EC005	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,040	h	46,83	1,87	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,023	%	1,00	0,02	
				Suma la partida		2,32
				Costes indirectos	1%	0,02
				TOTAL PARTIDA		**2,34**

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

01.04 TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC. m3

diE02TT045 Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.

diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,040	h	44,33	1,77	
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,185	h	26,70	4,94	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,067	%	1,00	0,07	
				Suma la partida		6,78
				Costes indirectos	1%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**6,85**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

02 SANEAMIENTO

02.01 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC. m3

diE02ES050 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluidos posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,900	h	17,34	15,61	
diM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160	h	28,18	4,51	
diM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,850	h	2,31	1,96	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,221	%	1,00	0,22	
				Suma la partida		22,30
				Costes indirectos	1%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**22,52**

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

02.02 TRANSPORTE TIERRA VERT. >20km. m3

diE02TR030 Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.

diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,175	h	26,70	4,67	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,047	%	1,00	0,05	
				Suma la partida		4,72
				Costes indirectos	1%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,77**

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

02.03 ARQUETA PREF. PVC 40x40x40 cm. ud

diE03AXR020 Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,080	h	18,76	1,50	
diO01OA030	Oficial primera	0,416	h	20,40	8,49	
diO01OA060	Peón especializado	0,960	h	17,46	16,76	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,016	m3	14,21	0,23	
diP02EAP020	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	1,000	ud	12,47	12,47	
diP02EAV020	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.max=200	1,000	ud	26,62	26,62	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,661	%	1,00	0,66	
				Suma la partida		66,73
				Costes indirectos	1%	0,67
				TOTAL PARTIDA		**67,40**

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

02.04 TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm m

diE03OEP040 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,389	m3	14,21	5,53	
diP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	0,200	ud	15,91	3,18	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005	kg	3,52	0,02	
diP02TVO020	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	1,050	m	7,58	7,96	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,205	%	1,00	0,21	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Suma la partida					20,69
	Costes indirectos			1%		0,21
	TOTAL PARTIDA					**20,90**

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

02.05 TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm — **m**

diE03OEP050 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,411	m3	14,21	5,84	
diP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	0,200	ud	112,78	22,56	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007	kg	3,52	0,02	
diP02TVO030	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	1,050	m	9,77	10,26	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,425	%	1,00	0,43	
	Suma la partida					42,90
	Costes indirectos			1%		0,43
	TOTAL PARTIDA					**43,33**

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

02.06 CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm — **ud**

diE03EC140 Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,399	h	20,59	8,22	
diP02EDC010	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	1,000	ud	11,00	11,00	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,198	%	1,00	0,20	
	Suma la partida					19,99
	Costes indirectos			1%		0,20
	TOTAL PARTIDA					**20,19**

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

02.07 COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. — **m**

diE03OCP010 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88	
diP02TVO130	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,000	m	1,26	1,26	
diP02CVC020	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	0,200	ud	2,67	0,53	
diP02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	3,330	ud	0,93	3,10	
diP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,007	kg	11,25	0,08	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,089	%	1,00	0,09	
	Suma la partida					9,00
	Costes indirectos			1%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**9,09**

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

02.08 COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. — **m**

diE03OCP020 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88	
diP02TVO140	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,000	m	1,94	1,94	
diP02CVC020	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	0,200	ud	2,67	0,53	
diP02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	3,330	ud	0,93	3,10	
diP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,008	kg	11,25	0,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,096	%	1,00	0,10	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		9,70
				Costes indirectos	1%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**9,80**

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

02.09 COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. **m**

diE03OCP040 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88
diP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1,000	m	2,91	2,91
diP02CVC030	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	0,200	ud	2,97	0,59
diP02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3,330	ud	1,08	3,60
diP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,011	kg	11,25	0,12
%AUX01	Medios Auxiliares	0,112	%	1,00	0,11
				Suma la partida	11,27
				Costes indirectos 1%	0,11
				TOTAL PARTIDA	**11,38**

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

02.10 COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. **m**

diE03OCP050 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88
diP02TVO170	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	1,000	m	3,34	3,34
diP02CVC040	Codo 87,5º PVC san.j.peg.125 mm.	0,200	ud	5,23	1,05
diP02CVW036	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	3,333	ud	1,24	4,13
diP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,013	kg	11,25	0,15
%AUX01	Medios Auxiliares	0,126	%	1,00	0,13
				Suma la partida	12,74
				Costes indirectos 1%	0,13
				TOTAL PARTIDA	**12,87**

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

02.11 BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm. **m**

diE20WJP040 Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 125 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diP17JP080	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	0,750	ud	1,34	1,01
diP17VF040	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 125 mm.	1,100	m	11,75	12,93
diP17VP070	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 125mm.	0,300	ud	4,55	1,37
diP17JE210	PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	0,333	ud	7,66	2,55
%AUX01	Medios Auxiliares	0,220	%	1,00	0,22
				Suma la partida	22,20
				Costes indirectos 1%	0,22
				TOTAL PARTIDA	**22,42**

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

02.12 BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. **m**

diE20WJA020 Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diP17JA020	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	1,100	m	12,07	13,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP17JA050	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	0,333	ud	11,04	3,68	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,211	%	1,00	0,21	
				Suma la partida		21,29
				Costes indirectos	1%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**21,50**

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

02.13 PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM. **ud**

diE03EP010 Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49	
diP02TVA010	Pasamuros 110/200	1,000	ud	4,09	4,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,117	%	1,00	0,12	
				Suma la partida		11,78
				Costes indirectos	1%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**11,90**

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

02.14 POZO SANEAM. PVC D=1000 h=1,50m **ud**

diE03ZV010 Pozo de saneamiento para tubería corrugada D=1000 en PVC color teja de doble pared y pieza superior (cono) en polietileno alta densidad color negro h=1,5 m., colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza cono D=1000, clip elastomérico de entrada/salida 1000/200 mm., pates de acceso (sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior), s/ CTE-HS-5.

diO01OA030	Oficial primera	0,960	h	20,40	19,58	
diO01OA060	Peón especializado	0,480	h	17,46	8,38	
diM07CG030	Camión con grúa 12 t.	0,285	h	49,88	14,22	
diP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,157	m3	61,74	9,69	
diP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,785	m2	1,16	0,91	
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,005	m3	46,68	0,23	
diP02EPC010	Pozo reg.p/tubería corrug.D=1000 h=1,50m	1,000	ud	256,04	256,04	
diP02EPC020	Junta elást. unión cono D=1000	1,000	ud	35,56	35,56	
diP02EPC040	Clip elastómero E/S 1000/200 mm	1,000	ud	22,83	22,83	
diP02EPC030	Pate de acero 4x12,74	7,000	ud	7,96	55,72	
diP02EPO010	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	1,000	ud	28,10	28,10	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,513	%	1,00	4,51	
				Suma la partida		455,77
				Costes indirectos	1%	4,56
				TOTAL PARTIDA		**460,33**

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

02.15 POZO SANEAM. PVC D=1000 h=2 m **ud**

diE03ZV020

diO01OA030	Oficial primera	0,960	h	20,40	19,58	
diO01OA060	Peón especializado	0,480	h	17,46	8,38	
diM07CG030	Camión con grúa 12 t.	0,285	h	49,88	14,22	
diP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,157	m3	61,74	9,69	
diP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,785	m2	1,16	0,91	
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,005	m3	46,68	0,23	
diP02EPC011	Pozo reg.p/tubería corrug.D=1000 h=2 m	1,000	ud	279,36	279,36	
diP02EPC020	Junta elást. unión cono D=1000	1,000	ud	35,56	35,56	
diP02EPC040	Clip elastómero E/S 1000/200 mm	1,000	ud	22,83	22,83	
diP02EPC030	Pate de acero 4x12,74	7,000	ud	7,96	55,72	
diP02EPO010	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	1,000	ud	28,10	28,10	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,746	%	1,00	4,75	
				Suma la partida		479,33
				Costes indirectos	1%	4,79
				TOTAL PARTIDA		**484,12**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.16	**ARQUETA PREF. PVC 60x60x60 cm.**		**ud**			
diE03AXR040	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88	
diO01OA030	Oficial primera	0,420	h	20,40	8,57	
diO01OA060	Peón especializado	0,960	h	17,46	16,76	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,016	m3	14,21	0,23	
diP02EAV040	Arquet.cuadrada PVC 60x60cm D.max=300	1,000	ud	40,66	40,66	
diP02EAP022	Tapa cuadrada PVC 60x60cm	1,000	ud	17,27	17,27	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,854	%	1,00	0,85	
	Suma la partida					86,22
	Costes indirectos			1%		0,86
	TOTAL PARTIDA					**87,08**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
02.17	**VALVULA ANTIRRETORNO 200**		**ud**			
diE03ER040	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diametro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adequa o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	h	20,59	12,35	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600	h	18,76	11,26	
diP02ER040	Válvula anti-retorno. 200 mm	1,000	ud	183,56	183,56	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,072	%	1,00	2,07	
	Suma la partida					209,24
	Costes indirectos			1%		2,09
	TOTAL PARTIDA					**211,33**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.18	**SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110**		**ud**			
diE03EUP040	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,408	h	20,59	8,40	
diP02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	1,000	ud	11,83	11,83	
diP01DA150	Pequeño material	2,000	ud	0,57	1,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,214	%	1,00	0,21	
	Suma la partida					21,58
	Costes indirectos			1%		0,22
	TOTAL PARTIDA					**21,80**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
02.19	**DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS GIMNASIO**		**ud**			
diE20WGC010	Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del gimnasio, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,000	h	20,59	288,26	
diP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	12,000	m	1,56	18,72	
diP17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	2,000	m	3,83	7,66	
diP17VP030	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	21,000	ud	1,39	29,19	
diP17VP060	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	6,000	ud	2,56	15,36	
diP17VP100	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	6,000	ud	5,54	33,24	
diP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	21,000	ud	1,25	26,25	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,187	%	1,00	4,19	
	Suma la partida					422,87
	Costes indirectos			1%		4,23
	TOTAL PARTIDA					**427,10**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.20	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**		**ud**			
diE03M010	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
diO01OA040	Oficial segunda	8,150	h	18,82	153,38	
diO01OA060	Peón especializado	17,700	h	17,46	309,04	
diM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	9,900	h	2,46	24,35	
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	9,900	h	2,32	22,97	
diA00X040	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC.	45,000	m3	6,33	284,85	
diP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	5,350	m3	42,38	226,73	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	2,500	m3	14,21	35,53	
diP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	10,000	ud	112,78	1.127,80	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,350	kg	3,52	1,23	
diP02TVO060	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	50,000	m	15,27	763,50	
%AUX01	Medios Auxiliares	29,494	%	1,00	29,49	
	Suma la partida					2.978,87
	Costes indirectos			1%		29,79
	TOTAL PARTIDA					**3.008,66**

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

02.21	**CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO**		**ud**			
diE03M020	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.					
diO01OA030	Oficial primera	3,000	h	20,40	61,20	
diO01OA070	Peón ordinario	4,500	h	17,34	78,03	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,065	m3	46,41	3,02	
diM06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	1,006	h	8,24	8,29	
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,020	h	2,32	4,69	
diP02CH100	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	1,000	ud	11,21	11,21	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,664	%	1,00	1,66	
	Suma la partida					168,10
	Costes indirectos			1%		1,68
	TOTAL PARTIDA					**169,78**

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

02.22	**CANALÓN AC.GALV.CUAD.DES. 250mm.**		**m**			
z_diE20WNG041	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP17NG040	Canalón a.galv.cuad. 250 mm. p.p.piezas	1,050	m	10,05	10,55	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,157	%	1,00	0,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		15,86
				Costes indirectos	1%	0,16
				TOTAL PARTIDA		**16,02**

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

02.23 CAN.H.POLI.L=1m D=124x100 C/R.GALVANIZ. **m**

diE03ENH070 Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

diO01OA030	Oficial primera	0,150	h	20,40	3,06	
diO01OA050	Ayudante	0,150	h	18,16	2,72	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,040	m3	14,21	0,57	
diP02ECH010	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	1,000	ud	12,56	12,56	
diP02ECH070	Rejilla galvanizada L=1000x124	1,000	ud	5,57	5,57	
diP01HM019	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	m3	42,47	1,70	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,262	%	1,00	0,26	
				Suma la partida		26,44
				Costes indirectos	1%	0,26
				TOTAL PARTIDA		**26,70**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

03 CIMENTACIÓN

03.01 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 (cem SR) V.MAN **m3**

z_diE04CM0271 Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2 resistente a sulfatos, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Sulforresistente.
Según EHE-08 y CTE-SE-C.

diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA070	Peón ordinario	0,250	h	17,34	4,34	
diM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,250	h	3,85	0,96	
diP01HM110	Hormigón HM-15/P/40/IIa(Cem SR) central	1,100	m3	59,74	65,71	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,761	%	1,00	0,76	
				Suma la partida		76,87
				Costes indirectos	1%	0,77
				TOTAL PARTIDA		**77,64**

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

03.02 H.ARM. HA-30/B/20/Qb (cemSR) + 55kg/m3 ACERO - V.MANUAL **m3**

z_diE04CA1017 Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo (Qb) (cemento sulforresistente), elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura, horquillas de acero corrugado de conexión incluidas, (55 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.

z_diA03M0241	HORM. HA-30/B/20/Qb V. MANUAL	1,000	m3	97,80	97,80	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	55,000	kg	1,18	64,90	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,627	%	1,00	1,63	
				Suma la partida		164,33
				Costes indirectos	1%	1,64
				TOTAL PARTIDA		**165,97**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

04 ESTRUCTURA

04.01 ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA kg

diE05AAL010 Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,010	h	19,47	0,19
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,010	h	18,31	0,18
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050	kg	0,97	1,02
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010	l	4,19	0,04
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010	h	13,25	0,13
diP01DA150	Pequeño material	0,100	ud	0,57	0,06
%Despuntes03	Despuntes 3%	0,016	%	3,00	0,05
%AUX01	Medios Auxiliares	0,017	%	1,00	0,02

Suma la partida 1,69
Costes indirectos 1% 0,02

TOTAL PARTIDA 1,71

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

04.02 ACERO TUBULAR S275 CERCHAS kg

diE05AC020 Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,024	h	19,47	0,47
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,024	h	18,31	0,44
diP03ALT100	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,050	kg	1,17	1,23
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010	l	4,19	0,04
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005	h	13,25	0,07
diP01DA150	Pequeño material	0,367	ud	0,57	0,21
%AUX01	Medios Auxiliares	0,025	%	1,00	0,03

Suma la partida 2,49
Costes indirectos 1% 0,02

TOTAL PARTIDA 2,51

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

04.03 ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES kg

diE05AAL020 Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,012	h	19,47	0,23
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,012	h	18,31	0,22
diP03ALT020	Acero en tubo circular	1,050	kg	0,93	0,98
diP25OU080	Minio electrolítico	0,020	l	4,19	0,08
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005	h	13,25	0,07
diP01DA150	Pequeño material	0,088	ud	0,57	0,05
%AUX01	Medios Auxiliares	0,016	%	1,00	0,02

Suma la partida 1,65
Costes indirectos 1% 0,02

TOTAL PARTIDA 1,67

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

04.04 PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0 cm ud

z_diE05AP071 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,335	h	19,47	6,52
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,335	h	18,31	6,13
diP13TP022	Palastro 20 mm.	25,120	kg	0,67	16,83
diP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	3,700	kg	0,76	2,81
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
diM12O010	Equipo oxicorte	0,050	h	3,84	0,19
%AUX01	Medios Auxiliares	0,331	%	1,00	0,33

				Suma la partida		33,38
				Costes indirectos	1%	0,33
				TOTAL PARTIDA		**33,71**

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

04.05 PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0 cm **ud**

z_diE05AP072 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,335	h	19,47	6,52
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,335	h	18,31	6,13
diP13TP022	Palastro 20 mm.	25,120	kg	0,67	16,83
diP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	3,700	kg	0,76	2,81
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
diM12O010	Equipo oxicorte	0,050	h	3,84	0,19
%AUX01	Medios Auxiliares	0,331	%	1,00	0,33

				Suma la partida	33,38
				Costes indirectos 1%	0,33
				TOTAL PARTIDA	**33,71**

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

04.06 PLAC.ANCLAJE.S275 20x20x1,5cm **ud**

z_diE05AP011 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,335	h	19,47	6,52
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,335	h	18,31	6,13
diP13TP020	Palastro 15 mm.	4,700	kg	0,62	2,91
diP03ACA040	Acero corrugado B 400 S/SD	1,600	kg	0,67	1,07
diP01DA150	Pequeño material	0,120	ud	0,57	0,07
diM12O010	Equipo oxicorte	0,050	h	3,84	0,19
%AUX01	Medios Auxiliares	0,169	%	1,00	0,17

				Suma la partida	17,06
				Costes indirectos 1%	0,17
				TOTAL PARTIDA	**17,23**

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

04.07 PLAC.ANCLAJE.S275 30x20x1,5cm **ud**

z_diE05AP012 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x20x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,335	h	19,47	6,52
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,335	h	18,31	6,13
diP13TP020	Palastro 15 mm.	7,100	kg	0,62	4,40
diP03ACA040	Acero corrugado B 400 S/SD	1,600	kg	0,67	1,07
diP01DA150	Pequeño material	0,120	ud	0,57	0,07
diM12O010	Equipo oxicorte	0,050	h	3,84	0,19
%AUX01	Medios Auxiliares	0,184	%	1,00	0,18

				Suma la partida	18,56
				Costes indirectos 1%	0,19
				TOTAL PARTIDA	**18,75**

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

04.08 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD. PILARES 230kg/m3 ACERO **m3**

z_diE05HSA022 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares de 40x40 cm., i/p.p. de armadura (230 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.

diA05P030	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	11,000	m2	19,35	212,85
z_diA03A016	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/IIa PILAR	1,000	m3	82,99	82,99
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	230,000	kg	1,18	271,40
diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	h	15,80	1,26
%AUX01	Medios Auxiliares	5,685	%	1,00	5,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		574,19
				Costes indirectos	1%	5,74
				TOTAL PARTIDA		**579,93**

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

04.09 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 150kg/m3 ACERO - e=30cm - V.M **m3**

z_diE04MA071 Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.

diA05M380	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.	3,333	m2	38,62	128,72	
diA03M012	HORMIGÓN HA-25/P/20/I MUROS V.MAN.	1,000	m3	80,77	80,77	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	150,000	kg	1,18	177,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,865	%	1,00	3,87	
				Suma la partida		390,36
				Costes indirectos	1%	3,90
				TOTAL PARTIDA		**394,26**

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

04.10 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=9m.Q=1200kg/m2 **m2**

z_diE05PFA121 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/IIa, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,300	h	47,23	14,17	
z_diP03EL121	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=1200kg/m2	1,050	m2	20,32	21,34	
diP01HA060	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	0,065	m3	62,96	4,09	
diP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	3,800	kg	0,76	2,89	
diP03AM190	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,100	m2	1,10	1,21	
diA05F020	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,150	m2	5,88	0,88	
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,040	h	59,50	2,38	
diP03W070	Banda neopreno 10 mm espesor	0,286	ud	0,61	0,17	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,471	%	1,00	0,47	
				Suma la partida		47,60
				Costes indirectos	1%	0,48
				TOTAL PARTIDA		**48,08**

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

04.11 H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 110kg/m3 ACERO **m3**

z_diE05HLA021 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (110 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.

diA03A012	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS	1,000	m3	77,14	77,14	
diA05F060	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	4,200	m2	27,86	117,01	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	110,000	kg	1,18	129,80	
diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	h	15,80	1,26	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,252	%	1,00	3,25	
				Suma la partida		328,46
				Costes indirectos	1%	3,28
				TOTAL PARTIDA		**331,74**

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

04.12 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.VIGAS PL. 150kg/m3 ACERO **m3**

z_diE05HVA011 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.

diA03A017	HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/IIa JÁC./ZUNCH	1,000	m3	75,59	75,59	
diA05V010	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.	9,990	m2	27,83	278,02	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	150,000	kg	1,18	177,00	
diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	h	15,80	1,26	
%AUX01	Medios Auxiliares	5,319	%	1,00	5,32	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		537,19
				Costes indirectos	1%	5,37
				TOTAL PARTIDA		**542,56**

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

04.13 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 **m2**

diE07LP010 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16	
diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,052	mud	61,00	3,17	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,027	m3	46,41	1,25	
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,150	kg	0,71	0,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,196	%	1,00	0,20	
				Suma la partida		19,83
				Costes indirectos	1%	0,20
				TOTAL PARTIDA		**20,03**

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

04.14 FOR.CHAPA COLAB. e=10cm/Chap.=0,70mm **m2**

diE05HC010 Forjado colaborante, canto 10 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,70 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m^3/m^2, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 10 kg/m^2, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T s/UNE-EN 10080.

diO01OA030	Oficial primera	0,350	h	20,40	7,14	
diO01OA050	Ayudante	0,350	h	18,16	6,36	
diP05CG011	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0.7mm	1,050	m2	7,82	8,21	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	10,000	kg	0,71	7,10	
diP03AM140	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	1,050	m2	1,70	1,79	
diP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,062	m3	62,53	3,88	
diP03W090	Conector ac.galv. forj.colaborante	10,000	ud	1,12	11,20	
diP03W100	Clavo ac.galvanizado	20,000	ud	0,14	2,80	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,485	%	1,00	0,49	
				Suma la partida		48,97
				Costes indirectos	1%	0,49
				TOTAL PARTIDA		**49,46**

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

04.15 REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND **ud**

z_diE15CPR0154 Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o equivalente, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500	h	18,16	9,08	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,035	m3	46,41	1,62	
diP02EAM030	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	1,000	ud	300,93	300,93	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	50,000	kg	0,97	48,50	
diP25OU080	Minio electrolítico	2,000	l	4,19	8,38	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,787	%	1,00	3,79	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		382,50
				Costes indirectos	1%	3,83
				TOTAL PARTIDA		**386,33**

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

04.16 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90 **m2**

diE05AK080 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,135	h	19,30	2,61
diO01OB310	Ayudante pintura	0,135	h	17,69	2,39
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,135	h	2,74	0,37
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	14,000	kg	0,31	4,34
%AUX01	Medios Auxiliares	0,097	%	1,00	0,10
				Suma la partida	9,81
				Costes indirectos 1%	0,10
				TOTAL PARTIDA	**9,91**

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

04.17 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 **m2**

diE05AK070 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,120	h	19,30	2,32
diO01OB310	Ayudante pintura	0,120	h	17,69	2,12
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,120	h	2,74	0,33
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	9,000	kg	0,31	2,79
%AUX01	Medios Auxiliares	0,076	%	1,00	0,08
				Suma la partida	7,64
				Costes indirectos 1%	0,08
				TOTAL PARTIDA	**7,72**

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

04.18 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-30 **m2**

diE05AK060 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-30. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,112	h	19,30	2,16
diO01OB310	Ayudante pintura	0,112	h	17,69	1,98
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,112	h	2,74	0,31
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	5,000	kg	0,31	1,55
%AUX01	Medios Auxiliares	0,060	%	1,00	0,06
				Suma la partida	6,06
				Costes indirectos 1%	0,06
				TOTAL PARTIDA	**6,12**

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

04.19 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) **m2**

diE05AK120 Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,085	h	19,30	1,64
diO01OB310	Ayudante pintura	0,085	h	17,69	1,50
diP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0,250	l	7,99	2,00
diP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	0,300	l	9,45	2,84
diP25W030	Pequeño material pintura	0,100	ud	0,93	0,09
				Suma la partida	8,07
				Costes indirectos 1%	0,08
				TOTAL PARTIDA	**8,15**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.20	**PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)**		**m2**			
diE05AK130	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales					
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,200	h	19,30	3,86	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,200	h	17,69	3,54	
diP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0,250	l	7,99	2,00	
diP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	0,450	l	9,45	4,25	
diP25W030	Pequeño material pintura	0,150	ud	0,93	0,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,138	%	1,00	0,14	
				Suma la partida		13,93
				Costes indirectos.....	1%	0,14
				TOTAL PARTIDA		**14,07**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05 CERRAMIENTOS EXTERIORES

05.01 FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 **m2**

diE07LP040 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 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-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, llaves de atado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,450	h	20,40	9,18	
diO01OA070	Peón ordinario	0,450	h	17,34	7,80	
diP01LA030	Armad. celosia galv.caliente RND.5/Z-50	0,688	ud	2,22	1,53	
diP01LA120	Gancho arm.galv.caliente	0,700	ud	0,34	0,24	
diP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038	mud	69,10	2,63	
diP01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	0,026	m3	63,80	1,66	
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,150	kg	0,71	0,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,232	%	1,00	0,23	
				Suma la partida		23,38
				Costes indirectos	1%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**23,61**

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

05.02 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 **m2**

diE07LP030 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 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 de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16	
diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94	
diP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038	mud	69,10	2,63	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,026	m3	46,41	1,21	
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,150	kg	0,71	0,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,191	%	1,00	0,19	
				Suma la partida		19,24
				Costes indirectos	1%	0,19
				TOTAL PARTIDA		**19,43**

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

05.03 FACHADA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO **m2**

z_diE07HA011 Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio color a elegir por la DF, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500	h	18,16	9,08	
diP05WA010	Panel sandwich 600x500 mm.	1,050	m2	84,70	88,94	
diP05WA050	Soporte Al 33x48x0.95	3,110	m	2,93	9,11	
diP05WA040	Perfil intermedio Al	1,750	m	0,89	1,56	
diP05CA010	Remate chapa aluminio a=50 cm. e=0,6 mm.	0,400	m	4,57	1,83	
%PM0020	Pequeño Material	1,207	%	0,20	0,24	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,210	%	1,00	1,21	

	Suma la partida					122,17
	Costes indirectos			1%		1,22
	TOTAL PARTIDA					**123,39**

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

05.04 FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO GRIS LISO m2

zdiE07HH040 Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento gris, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 10 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Se prestará especial atención a las especificaciones del fabricante en cuanto a los anclajes y al apoyo lineal de las placas de hormigón. Si dichas especificaciones no dicen lo contrario, el mortero será sin retracción y se incluirá banda de neopreno. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,100	h	18,16	1,82	
diO01OB440	Oficial 1ª soldador	0,100	h	19,40	1,94	
diP03EC225	Panel prefabricado hormigón arquitectónico gris liso	1,000	m2	51,10	51,10	
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,100	h	59,50	5,95	
diP01U580	Piezas especiales y sellado juntas	1,000	m2	2,56	2,56	
%PM0100	Pequeño Material	0,654	%	1,00	0,65	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,661	%	1,00	0,66	
	Suma la partida					66,72
	Costes indirectos			1%		0,67
	TOTAL PARTIDA					**67,39**

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

05.05 FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO m2

zdiE07HH200 Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 10 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Se prestará especial atención a las especificaciones del fabricante en cuanto a los anclajes y al apoyo lineal de las placas de hormigón. Si dichas especificaciones no dicen lo contrario, el mortero será sin retracción y se incluirá banda de neopreno. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,100	h	18,16	1,82	
diO01OB440	Oficial 1ª soldador	0,100	h	19,40	1,94	
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,150	h	59,50	8,93	
diP03EC260	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso	1,000	m2	53,90	53,90	
diP01U580	Piezas especiales y sellado juntas	1,000	m2	2,56	2,56	
%PM0100	Pequeño Material	0,712	%	1,00	0,71	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,719	%	1,00	0,72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		72,62
				Costes indirectos	1%	0,73
				TOTAL PARTIDA		**73,35**

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

05.06 FACHADA PERFIL METÁLICO ACERO PRELACADO **m2**

diE07HC010 Suministro y montaje de perfil arquitectónico (calidad de referencia mod. Atenea) de acero (Le=320 N/mm2), en 0,75 mm de espesor, en color y revestimiento estándar Hairplus de alta durabilidad, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2 m de espesor, fijada a paramento de fábrica de ladrillo o bastidores intermedios existentes, incluidos elementos de elevación y tornillería, para una superficie aproximada de 1000 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,270	h	20,40	5,51	
diO01OA050	Ayudante	0,270	h	18,16	4,90	
diP04SH010	Perfil acero prelacado mod. Atenea e=0,75 mm.	1,050	m2	23,61	24,79	
diP04FAV100	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,000	m	2,48	4,96	
%PM0040	Pequeño Material	0,402	%	0,40	0,16	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,403	%	1,00	0,40	
				Suma la partida		40,72
				Costes indirectos	1%	0,41
				TOTAL PARTIDA		**41,13**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

06 CUBIERTAS

06.01 CUB.INV. NO TRANS. EPDM P/GRAVA CON AISLM. **m2**

diE09NN015 Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:
FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.
CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m².
IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. de 1,50 mm. de espesor, adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones entre módulos de la membrana a realizar en obra se efectuarán con solape mínimo de 100 mm. previa imprimación Quick Prime e interponiendo Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm. a lo largo de todo el área de solape provocando una unión química en frío.
CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m².
AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).
CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².
CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16
diO01OA050	Ayudante	0,400	h	18,16	7,26
diA10L030	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080	m2	19,97	1,60
diP07TE102	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	0,015	m2	2,37	0,04
diA03S020	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	0,100	m3	81,49	8,15
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,022	m3	68,31	1,50
diP06SL030	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	1,050	m2	5,15	5,41
diP07TX205	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	1,050	m2	18,20	19,11
diP06BG130	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	2,100	m2	0,92	1,93
diP06BG120	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	1,050	m2	0,83	0,87
diA11C015	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	1,000	m2	3,64	3,64
diP06WA150	Material auxiliar EPDM	1,400	ud	2,97	4,16
%AUX01	Medios Auxiliares	0,618	%	1,00	0,62

Suma la partida			62,45
Costes indirectos		1%	0,62
TOTAL PARTIDA			**63,07**

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

06.02 PASILLO TÉCNICO CUBIERTA **m2**

zdiE11ZB011 Pasillo técnico para mantenimiento de cubierta no transitable, mediante la colocación de losas filtrantes de 60x60cm, medida superficie ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP06BF110	Losa filtrante 60x60 40/35 R Gris	1,050	m2	13,79	14,48
%AUX01	Medios Auxiliares	0,183	%	1,00	0,18

				Suma la partida		18,43
				Costes indirectos	1%	0,18
				TOTAL PARTIDA		**18,61**

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

06.03 ENCUENTRO PETOS IMP. EPDM **m**

z_diE09R151 Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización EPDM mediante la colocación de banda perimetral autoadhesiva en la parte inferior del encuentro, disposición de banda de refuerzo de lámina de EPDM adherida al peto y a la banda perimetral y remate superior con banda de anclaje final, incluso sellado superior de la misma y perfil superior de remate. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.

diO01OA030	Oficial primera	0,150	h	20,40	3,06	
diO01OA050	Ayudante	0,150	h	18,16	2,72	
diP06SL030	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	0,800	m2	5,15	4,12	
diP06WA080	Banda perimetral autoadhesiva para EPDM	1,050	m	1,28	1,34	
diP06WA090	Banda de anclaje final para EPDM	1,050	m	1,16	1,22	
diP06WA105	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1,050	m	0,97	1,02	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,135	%	1,00	0,14	
				Suma la partida		13,62
				Costes indirectos	1%	0,14
				TOTAL PARTIDA		**13,76**

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

06.04 FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.EPDM **ud**

diE09R180 Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: banda moldeable "Form Flash" autoadhesiva; pieza de refuerzo de lámina de caucho EPDM de 1,5 mm. de espesor, completamente adherida al soporte y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con adhesivo. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).

diO01OA030	Oficial primera	0,350	h	20,40	7,14	
diO01OA050	Ayudante	0,350	h	18,16	6,36	
diP06SL030	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	0,500	m2	5,15	2,58	
diP06WA115	Banda autoadhesiva "Form Flash" imp. EPDM	2,000	m	1,13	2,26	
diP06WC010	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	1,000	ud	25,56	25,56	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,439	%	1,00	0,44	
				Suma la partida		44,34
				Costes indirectos	1%	0,44
				TOTAL PARTIDA		**44,78**

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

06.05 LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C **ml**

diE09S030 Instalación de linea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para
ello un conector adecuado y compatible.
Cumplirá los siguientes requisiotos:
Angulo respecto a la horizontal iggual o inferior a 15º
Todas las piezas y componentes deben resistir el doble
del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2).
Instalada por instalador homologado.

diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA060	Peón especializado	0,250	h	17,46	4,37	
diP31IS041	Punto de anclaje fijo	2,000	ud	12,00	24,00	
diP31IS069	Cable inox. 8 mm.	1,000	m.	5,56	5,56	
diP01DA150	Pequeño material	4,000	ud	0,57	2,28	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,413	%	1,00	0,41	

				Suma la partida		41,72
				Costes indirectos	1%	0,42
				TOTAL PARTIDA		**42,14**

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

06.06 PANEL 5 GRECAS e=100 mm EI120 LR ALTA ABSORCIÓN ACÚSTICA m2

zdiE09IMP1101 Panel de cubierta 5 grecas en 100mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en lámelas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, con la cara inferior microperforada para conseguir una excelente absorción acústica, con un coeficiente de absorción acústica mínimo de 0,87 en la frecuencia de referencia de 500 Hz, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 120 min. (EI120). Incluso p.p de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91	
diP05WTC040	Pan.cubierta 5 grecas e=100mm.LDR tipoM	1,000	m2	21,93	21,93	
diP05CW040	Remates, tornillería y pequeño material	0,200	ud	0,33	0,07	
diM13W110	Maquinaria de elevación	0,090	h	52,56	4,73	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,297	%	1,00	0,30	
				Suma la partida		29,98
				Costes indirectos	1%	0,30
				TOTAL PARTIDA		**30,28**

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

06.07 CUB.CHAPA GRECADA TRAPEZ. PRELACADA 0,8 I/REMATES m2

z_diE09IMS021 Cubierta de chapa de acero de 0,8 mm. en perfil comercial trapezoidal prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA050	Ayudante	0,125	h	18,16	2,27	
z_diP05CG216	Chapa grecada trapezoidal ac.prelacado 40/200/1000 e=0,8mm	1,150	m2	9,80	11,27	
diP05CG130	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	0,400	m	7,82	3,13	
diP05CW010	Tornillería y pequeño material	1,000	ud	0,14	0,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,219	%	1,00	0,22	
				Suma la partida		22,13
				Costes indirectos	1%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**22,35**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

07 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA

07.01 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO m2

diE01DKA020 Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA050	Ayudante	0,240	h	18,16	4,36	
diO01OA070	Peón ordinario	0,240	h	17,34	4,16	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,085	%	1,00	0,09	
	Suma la partida					8,61
	Costes indirectos			1%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**8,70**

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

07.02 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE MONOBLOCK RPT <2 m2 m2

diE14ALL030 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150	h	18,31	2,75	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64	
diP12ALL030	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT <2 m2	1,000	m2	329,00	329,00	
diP12APE100	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	1,000	m2	122,00	122,00	
%PM1	Pequeño material	4,772	%	1,00	4,77	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,820	%	1,00	4,82	
	Suma la partida					486,82
	Costes indirectos			1%		4,87
	TOTAL PARTIDA					**491,69**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

07.03 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT <2 m2 **m2**

diE14ALL010 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150	h	18,31	2,75	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64	
diP12ALL010	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT <2 m2	1,000	m2	270,00	270,00	
%PM1	Pequeño material	2,962	%	1,00	2,96	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,992	%	1,00	2,99	
				Suma la partida		302,18
				Costes indirectos	1%	3,02
				TOTAL PARTIDA		**305,20**

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

07.04 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTES + FIJOS MONOBLOCK RPT >2 m2 **m2**

z_diE14ALL131 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventanas de UNA O VARIAS HOJAS FIJAS Y OSCILOBATIENTES de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150	h	18,31	2,75	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64	
diP12ALL040	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT >2 m2	1,050	m2	227,00	238,35	
diP12APE100	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	1,000	m2	122,00	122,00	
%PM1	Pequeño material	3,866	%	1,00	3,87	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,905	%	1,00	3,91	
				Suma la partida		394,36
				Costes indirectos	1%	3,94
				TOTAL PARTIDA		**398,30**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

07.05 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJOS + OSCILOBATIENTE RPT <2 m2 m2

z_diE14ALL011 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de UNA O VARIAS HOJAS FIJAS Y OSCILOBATIENTES de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150	h	18,31	2,75
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64
diP12ALL010	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT <2 m2	1,000	m2	270,00	270,00
%PM1	Pequeño material	2,962	%	1,00	2,96
%AUX01	Medios Auxiliares	2,992	%	1,00	2,99

Suma la partida			302,18
Costes indirectos		1%	3,02
TOTAL PARTIDA			**305,20**

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

07.06 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJOS + OSCILOBATIENTE RPT >2 m2 m2

z_diE14ALL021 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventanas de UNA O VARIAS HOJAS FIJAS Y OSCILOBATIENTES de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150	h	18,31	2,75
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64
diP12ALL020	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2	1,000	m2	192,50	192,50
%PM1	Pequeño material	2,187	%	1,00	2,19
%AUX01	Medios Auxiliares	2,209	%	1,00	2,21

Suma la partida			223,13
Costes indirectos		1%	2,23
TOTAL PARTIDA			**225,36**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07	**MAMPARA ALUM. LAC. PARTE PRACTICABLE OSCILOBATIENTE 100% ACRIST.**		**m2**			
z_diE14ALM011	Carpintería de aluminio lacado, en mamparas para acristalar al 100%, con una parte de superficie practicable en hojas oscilobatientes, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables para acristalar, y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250	h	19,47	4,87	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250	h	18,31	4,58	
z_diP12ALM011	Mampara alum.lacado parte pract. oscilobatiente p/acrist.100%	1,000	m2	80,62	80,62	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,901	%	1,00	0,90	
	Suma la partida					90,97
	Costes indirectos			1%		0,91
	TOTAL PARTIDA					**91,88**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.08	**PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT + FIJOS**		**m2**			
z_diE14ALQA021	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de FIJOS + PUERTA DE DOS HOJAS abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64	
diP12ALQ055	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	0,590	m2	231,91	136,83	
diP12ALM035	Mampara fija aluminio < 3,00 m2	0,460	m2	33,47	15,40	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530	ud	53,91	28,57	
%PM1	Pequeño material	1,984	%	1,00	1,98	
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400	h	18,31	7,32	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,155	%	1,00	2,16	
	Suma la partida					217,69
	Costes indirectos			1%		2,18
	TOTAL PARTIDA					**219,87**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

07.09 2 PTAS.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT + FIJOS **m2**

z_diE14ALQA022 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de FIJOS + 2 PUERTAS DE DOS HOJAS abisagradas practicables de apertura hacia el exterior, calidad de referencia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64
diP12ALM035	Mampara fija aluminio < 3,00 m2	0,360	m2	33,47	12,05
diP12ALQ055	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	0,690	m2	231,91	160,02
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	1,060	ud	53,91	57,14
%PM1	Pequeño material	2,469	%	1,00	2,47
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400	h	18,31	7,32
%AUX01	Medios Auxiliares	2,644	%	1,00	2,64

Suma la partida			267,07
Costes indirectos		1%	2,67
TOTAL PARTIDA			**269,74**

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

07.10 MAMPARA ALUM. LAC. PUERTA ABATIBLE 2H VENTANAS OSCILOBATIENTES Y FIJOS **m2**

z_diE14ALM012 Carpintería de aluminio lacado, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en mamparas para acristalar al 100%, con una parte de HOJAS FIJAS, VENTANAS OSCILOBATIENTES Y PUERTA ABATIBLE DE DOS HOJAS, abisagrada, de apertura hacia el interior las ventanas sistema COR-60 "CORTIZO", ancho de marco 60mm y hoja de 70mm, y apertura hacia el exterior las puertas, con referencia CORTIZO, Sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, con perfilería provista de rotura de puente térmico y premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250	h	19,47	4,87
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250	h	18,31	4,58
diP12ALM010	Mampara alum.lacado 20% pract.p/acrist.100%	0,550	m2	80,62	44,34
diP12ALQ055	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	0,310	m2	231,91	71,89
diP12ALL010	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT <2 m2	0,190	m2	270,00	51,30
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530	ud	53,91	28,57
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,41	17,64
%AUX01	Medios Auxiliares	2,232	%	1,00	2,23

				Suma la partida		225,42
				Costes indirectos	1%	2,25
				TOTAL PARTIDA		**227,67**

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

07.11 CERRAM.AL.LACADO COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2 **m2**

z_diE14ALF041 Carpintería de aluminio lacado color a elegir por la DF, en ventanales fijos para cerramientos en general mayores de 4 m2 de superficie, para acristalar con vidrio doble, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, (espesor minimo 65 mm), paños ciegos en caso necesario según planos de proyecto, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de maineles o perfiles de refuerzo y medios auxiliares. s/NTE-FCL.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300	h	18,31	5,49	
diP12AW010	Premarco aluminio	1,666	m	4,41	7,35	
diP12ALF070	Cerramiento al.lac. color p/acristalar p/vid.doble >4m2	1,000	m2	89,25	89,25	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	1,666	m	0,66	1,10	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,090	%	1,00	1,09	
				Suma la partida		110,12
				Costes indirectos	1%	1,10
				TOTAL PARTIDA		**111,22**

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

07.12 ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO **m**

diE12PAM010 Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

diO01OA030	Oficial primera	0,150	h	20,40	3,06	
diO01OA070	Peón ordinario	0,150	h	17,34	2,60	
diP09W020	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	0,600	m2	17,27	10,36	
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	m	0,68	1,53	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400	kg	3,44	1,38	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,006	m3	68,31	0,41	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,193	%	1,00	0,19	
				Suma la partida		19,53
				Costes indirectos	1%	0,20
				TOTAL PARTIDA		**19,73**

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

07.13 VIERTEAGUAS ALUM.LACADO **m**

diE14ALW010 Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA040	Oficial segunda	0,100	h	18,82	1,88	
diP10VM020	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	1,000	m	8,48	8,48	
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	m	0,68	1,53	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400	kg	3,44	1,38	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,008	m3	68,31	0,55	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,179	%	1,00	0,18	
				Suma la partida		18,08
				Costes indirectos	1%	0,18
				TOTAL PARTIDA		**18,26**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.14	**PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 HOJAS**		**m2**			
diE15CPF020	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300	h	18,31	5,49	
diP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.	1,000	m2	119,73	119,73	
diP01DA150	Pequeño material	2,000	ud	0,57	1,14	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530	ud	53,91	28,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,608	%	1,00	1,61	
	Suma la partida					162,38
	Costes indirectos			1%		1,62
	TOTAL PARTIDA					**164,00**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS					
07.15	**PUERTA CHAPA ACERO GALV. 2 HOJAS C/REJILLA**		**m2**			
z_diE15CBA011	Suministro y colocación de carpinteria exterior formada por puerta de dos hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195	h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,290	h	18,31	5,31	
diP13CB010	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	1,000	m2	66,02	66,02	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,757	%	1,00	0,76	
	Suma la partida					76,46
	Costes indirectos			1%		0,76
	TOTAL PARTIDA					**77,22**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
07.16	**CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.**		**ud**			
diE15CPF090	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200	h	19,47	3,89	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200	h	18,31	3,66	
diP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	1,000	ud	190,51	190,51	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530	ud	53,91	28,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,272	%	1,00	2,27	
	Suma la partida					229,47
	Costes indirectos			1%		2,29
	TOTAL PARTIDA					**231,76**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
07.17	**CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS**		**ud**			
diE15CPF080	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200	h	19,47	3,89	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200	h	18,31	3,66	
diP23FM080	Cierre antipánico 1H. dos puntos	1,000	ud	97,80	97,80	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530	ud	53,91	28,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,345	%	1,00	1,35	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		135,84
				Costes indirectos	1%	1,36
				TOTAL PARTIDA		**137,20**

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

07.18 AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS **ud**

diE15WW080 Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84
diP13WW170	Amaestramiento cerraduras puertas	1,000	ud	4,50	4,50
%AUX01	Medios Auxiliares	0,103	%	1,00	0,10
				Suma la partida	10,44
				Costes indirectos 1%	0,10
				TOTAL PARTIDA	**10,54**

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

07.19 RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR **ud**

diE15CPF140 Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1,000	h	19,47	19,47
diO01OB170	Ayudante cerrajero	1,000	h	18,31	18,31
diP23FM470	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	1,000	u	107,21	107,21
%AUX01	Medios Auxiliares	1,450	%	1,00	1,45
				Suma la partida	146,44
				Costes indirectos 1%	1,46
				TOTAL PARTIDA	**147,90**

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

07.20 ESCALERA VERTICAL a=50 cm **m**

z_diE15EV040 Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm, garras de fijación con pletinas de 40x6 mm, incluido recibido y anillos metálicos de protección en caso de ser necesarios. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,350	h	47,23	16,53
z_diP13EV040	Escalera metálica ancho 50 cm	1,000	m	43,08	43,08
%AUX01	Medios Auxiliares	0,596	%	1,00	0,60
				Suma la partida	60,21
				Costes indirectos 1%	0,60
				TOTAL PARTIDA	**60,81**

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

07.21 BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. D=15mm h=110 cm **m**

zdiE15DBA051 Barandilla escalera de 110 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

diP13BT035	Barandilla escalera D=50 y D=15	1,000	m	51,86	51,86
%PM1	Pequeño material	0,519	%	1,00	0,52
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350	h	19,47	6,81
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350	h	18,31	6,41
%AUX01	Medios Auxiliares	0,656	%	1,00	0,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		66,26
				Costes indirectos	1%	0,66
				TOTAL PARTIDA		**66,92**

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

07.22 PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm — **m**

diE15DBP020 Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,050	m	19,33	20,30
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050	l	6,64	0,33
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195	h	19,47	3,80
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,195	h	18,31	3,57
%AUX01	Medios Auxiliares	0,280	%	1,00	0,28
				Suma la partida	28,28
				Costes indirectos 1%	0,28
				TOTAL PARTIDA	**28,56**

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

07.23 REFUERZO CARP. ACERO S275 — **kg**

zdiE05AG021 Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,024	h	19,47	0,47
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,020	h	18,31	0,37
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,100	kg	0,97	1,07
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010	l	4,19	0,04
diP25J030	E. laca poliuretano satinada color	0,200	l	10,59	2,12
diP01DA150	Pequeño material	0,500	ud	0,57	0,29
%AUX01	Medios Auxiliares	0,044	%	1,00	0,04
				Suma la partida	4,40
				Costes indirectos 1%	0,04
				TOTAL PARTIDA	**4,44**

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

07.24 REMATE FACHADA VENT. ALUMINIO — **m**

z_diE07NR081 Remate de chapa de aluminio de 33 cm. desarrollo en remate lateral y superior lacada igual que las carpinterías exteriores, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,260	h	20,40	5,30
diO01OA070	Peón ordinario	0,260	h	17,34	4,51
diP05CA010	Remate chapa aluminio a=50 cm. e=0,6 mm.	1,050	m	4,57	4,80
%AUX01	Medios Auxiliares	0,146	%	1,00	0,15
				Suma la partida	14,76
				Costes indirectos 1%	0,15
				TOTAL PARTIDA	**14,91**

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

07.25 REMATE EMBELLECEDOR ALUMINIO LACADO — **m**

z_diE15WF062 Panel de aluminio lacado en forro de perfiles de refuerzo, debidamente fijado y anclado, incluso p.p. de piezas de fijación, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500	h	19,47	9,74
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,500	h	18,31	9,16
diP13WF030	Plancha aluminio lacado 1 mm.	0,500	m2	12,89	6,45
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
%AUX01	Medios Auxiliares	0,259	%	1,00	0,26
				Suma la partida	26,18
				Costes indirectos 1%	0,26
				TOTAL PARTIDA	**26,44**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

08 VIDRIERÍA

08.01 D. ACRISTA 4+4/16/4+4 B.EMISIVIDAD m2

z_diE16EB211 Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de argón de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.
U= 1,02 W/m2ºK
Fs= 0,38

diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,500	h	18,77	9,39	
diP14EB230	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	1,006	m2	58,69	59,04	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000	m	0,66	2,64	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,716	%	1,00	0,72	
	Suma la partida					72,36
	Costes indirectos			1%		0,72
	TOTAL PARTIDA					**73,08**

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

08.02 VIDRIO SEGURIDAD 6+6 INCOL. m2

zdiE16DF011 Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 12,5 mm, clasificado P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,450	h	18,77	8,45	
zdiP14DF011	V.seguridad 6+6 incoloro	1,006	m2	45,13	45,40	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000	m	0,66	2,64	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,571	%	1,00	0,57	
	Suma la partida					57,63
	Costes indirectos			1%		0,58
	TOTAL PARTIDA					**58,21**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

09.01 AISLAMIENTO TÉRMICO PU 45 kg/m³ CÁMARAS 45/50 mm **m2**

zdiE10AUA0301 Aislamiento térmico de fachadas y protección frente al agua en el interior de cámara con 45/50 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 45 kg/m³, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,035	h	20,40	0,71	
diO01OA050	Ayudante	0,035	h	18,16	0,64	
diP07TO212	Espuma PUR 40/45 proy 40/45 mm	1,000	m2	5,57	5,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,069	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					6,99
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**7,06**

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

09.02 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR **m2**

diE10AWF140 Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,080	h	20,40	1,63	
diO01OA050	Ayudante	0,040	h	18,16	0,73	
diP07TW162	Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras	1,050	m2	5,49	5,76	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,081	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					8,20
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**8,28**

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

09.03 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500 **m2**

diE10AXH020 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02	
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91	
diP07TX211	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	1,050	m2	8,15	8,56	
diP07W140	Film protector polietileno	1,050	m2	0,13	0,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,106	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					10,74
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**10,85**

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

09.04 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno **m2**

diE10ASH050 Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.

diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02	
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87	
diP07AL190	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,050	m2	1,53	1,61	
diP07W140	Film protector polietileno	1,050	m2	0,13	0,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,036	%	1,00	0,04	

				Suma la partida		3,68
				Costes indirectos	1%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**3,72**

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

09.05 **IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA** **m2**

diE10IAW165 Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliester, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.

diO01OA030	Oficial primera	0,040	h	20,40	0,82	
diO01OA050	Ayudante	0,040	h	18,16	0,73	
diP06BS280	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	1,050	m2	6,27	6,58	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,015	m3	68,31	1,02	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,092	%	1,00	0,09	
				Suma la partida		9,24
				Costes indirectos	1%	0,09
				TOTAL PARTIDA		**9,33**

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

09.06 **IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.+TUBO DREN** **m**

zdiE10IAW031 Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte, tubo de hormigón poroso de 15 cm de diametro interior, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, y a pie de muro, capa de grava filtrante. Medido en metro lineal.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA050	Ayudante	0,100	h	18,16	1,82	
diP06BI030	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	0,300	kg	2,42	0,73	
diP06BS050	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	1,100	m2	4,34	4,77	
diP06BG180	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	1,050	m2	2,71	2,85	
diP06BG150	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	3,000	ud	0,34	1,02	
diP06BS030	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	0,300	m	2,40	0,72	
diP02RH030	Tub.drenaj. HM poroso j.mach.D=150 mm.	1,050	m	3,60	3,78	
diP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,060	m3	42,38	2,54	
diP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,200	m3	13,49	2,70	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,250	%	1,00	0,25	
				Suma la partida		25,26
				Costes indirectos	1%	0,25
				TOTAL PARTIDA		**25,51**

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

09.07 **IMPERMEABILIZ. MONOCAPA PA-9** **m2**

diE10IAP060 Impermeabilización monocapa adherida, constituida por: imprimación asfáltica sobre soporte, y lámina de superficie no protegida, monocapa, adherida, formada por lámina asfáltica de betún plastomérico FPS con 4,8 kg de masa nominal, del tipo LBM-48-FP. Cumple CTE. Según membrana PA-9.

diO01OA030	Oficial primera	0,120	h	20,40	2,45	
diO01OA050	Ayudante	0,120	h	18,16	2,18	
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,300	kg	2,09	0,63	
diP06BS260	Lámina betún modif. plastómero LBM-48-FP (APP -15ºC)	1,100	m2	6,12	6,73	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,120	%	1,00	0,12	
				Suma la partida		12,11
				Costes indirectos	1%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**12,23**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA

10.01 TAB.EST.DOB.200(70) / 4x15 / 400 / Hmáx.3,70m / AISL MW / AULAS **m2**

zdiE07TYO0201 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arrisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos

.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500	h	18,16	9,08	
diP04PY060	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	4,200	m2	3,94	16,55	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,900	kg	0,97	0,87	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150	m	0,05	0,16	
diP04PW280	Canal 73 mm.	1,900	m	1,09	2,07	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	7,000	m	1,34	9,38	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	22,000	ud	0,01	0,22	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	42,000	ud	0,02	0,84	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,950	m	0,41	0,39	
diP07TW106	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	2,100	m2	3,86	8,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,579	%	1,00	0,58	
				Suma la partida		58,45
				Costes indirectos	1%	0,58
				TOTAL PARTIDA		**59,03**

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

10.02 TAB.EST.DOB.200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx.3,70 m. **m2**

zdiE07TYO0191 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas humedas y secas, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por dos paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60mm de espesor (Rw:69 (-2,-7);, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.

diO01OA030	Oficial primera	0,475	h	20,40	9,69	
diO01OA050	Ayudante	0,475	h	18,16	8,63	
diP04PY060	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,000	m2	3,94	11,82	
diP04PY090	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	1,000	m2	4,37	4,37	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,900	kg	0,97	0,87	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150	m	0,05	0,16	
diP04PW280	Canal 73 mm.	1,900	m	1,09	2,07	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	7,000	m	1,34	9,38	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	22,000	ud	0,01	0,22	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	42,000	ud	0,02	0,84	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,950	m	0,41	0,39	
diP07TW106	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	2,100	m2	3,86	8,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,566	%	1,00	0,57	
				Suma la partida		57,12
				Costes indirectos	1%	0,57
				TOTAL PARTIDA		**57,69**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

10.03 TAB.EST.DOB.200(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / H.máx.3,70 m. m2

zdiE07TYO0181 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo las dos exteriores resistentes a la humedad H1, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.

.

diO01OA030	Oficial primera	0,475	h	20,40	9,69	
diO01OA050	Ayudante	0,475	h	18,16	8,63	
diP04PY090	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	2,100	m2	4,37	9,18	
diP04PY060	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,100	m2	3,94	8,27	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,900	kg	0,97	0,87	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150	m	0,05	0,16	
diP04PW280	Canal 73 mm.	1,900	m	1,09	2,07	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	7,000	m	1,34	9,38	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	22,000	ud	0,01	0,22	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	42,000	ud	0,02	0,84	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,950	m	0,41	0,39	
diP07TW106	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	2,100	m2	3,86	8,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,578	%	1,00	0,58	
				Suma la partida		58,39
				Costes indirectos.....	1%	0,58
				**TOTAL PARTIDA		**58,97**

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

10.04 TAB.EST.DOB.200(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / H.máx.3,70 m. SIN AISL. m2

zdiE07TYO0182 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo las dos exteriores resistentes a la humedad H1, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.

.

diO01OA030	Oficial primera	0,475	h	20,40	9,69	
diO01OA050	Ayudante	0,475	h	18,16	8,63	
diP04PY090	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	2,100	m2	4,37	9,18	
diP04PY060	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,100	m2	3,94	8,27	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,900	kg	0,97	0,87	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150	m	0,05	0,16	
diP04PW280	Canal 73 mm.	1,900	m	1,09	2,07	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	7,000	m	1,34	9,38	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	22,000	ud	0,01	0,22	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	42,000	ud	0,02	0,84	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,950	m	0,41	0,39	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,497	%	1,00	0,50	
				Suma la partida		50,20
				Costes indirectos.....	1%	0,50
				**TOTAL PARTIDA		**50,70**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

10.05 TAB.EST.DOB.200(70) / 4x15 FOC/ 400 / Hmáx.3,70m / AISL MW m2

zdiE07TYO0202 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estrucutras sin arrisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500	h	18,16	9,08	
diP04PY080	P.yeso cortafuego RF/15	4,200	m2	5,81	24,40	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,900	kg	0,97	0,87	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150	m	0,05	0,16	
diP04PW280	Canal 73 mm.	1,900	m	1,09	2,07	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	7,000	m	1,34	9,38	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	22,000	ud	0,01	0,22	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	42,000	ud	0,02	0,84	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,950	m	0,41	0,39	
diP07TW106	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	2,100	m2	3,86	8,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,657	%	1,00	0,66	
	Suma la partida					66,38
	Costes indirectos			1%		0,66
	TOTAL PARTIDA					**67,04**

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

10.06 TAB.EST.DOB.200(70) / 3x15 FOC+1x15WA/ 400 / Hmáx.3,70m / AISL MW m2

zdiE07TYO0203 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estrucutras sin arrisotrar entre sí, atornillado por una cara dos placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor, y por la otra una placa de cartón yeso resistente al fuego, tipo FOC, y otra resistente a la humedad, tipo WA, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500	h	18,16	9,08	
diP04PY080	P.yeso cortafuego RF/15	3,150	m2	5,81	18,30	
diP04PY060	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	1,050	m2	3,94	4,14	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,900	kg	0,97	0,87	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150	m	0,05	0,16	
diP04PW280	Canal 73 mm.	1,900	m	1,09	2,07	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	7,000	m	1,34	9,38	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	22,000	ud	0,01	0,22	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	42,000	ud	0,02	0,84	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,950	m	0,41	0,39	
diP07TW106	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	2,100	m2	3,86	8,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,638	%	1,00	0,64	
	Suma la partida					64,40
	Costes indirectos			1%		0,64
	TOTAL PARTIDA					**65,04**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

10.07 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm. FOC /400(15F+15F+70) Hmáx 3,70 m. m2

zdiE07TYC0392 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,70 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300	h	18,16	5,45	
diP04PY080	P.yeso cortafuego RF/15	2,100	m2	5,81	12,20	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,400	kg	0,97	0,39	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,300	m	0,05	0,07	
diP04PW280	Canal 73 mm.	0,950	m	1,09	1,04	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	3,500	m	1,34	4,69	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	20,000	ud	0,02	0,40	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	m	0,41	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,307	%	1,00	0,31	
	Suma la partida					30,96
	Costes indirectos			1%		0,31
	TOTAL PARTIDA					**31,27**

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

10.08 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,70 m. m2

zdiE07TYC0391 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,70 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300	h	18,16	5,45	
diP04PY050	Placa yeso laminado N-15	2,100	m2	3,94	8,27	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,400	kg	0,97	0,39	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,300	m	0,05	0,07	
diP04PW280	Canal 73 mm.	0,950	m	1,09	1,04	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	3,500	m	1,34	4,69	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	20,000	ud	0,02	0,40	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	m	0,41	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,267	%	1,00	0,27	
	Suma la partida					26,99
	Costes indirectos			1%		0,27
	TOTAL PARTIDA					**27,26**

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

10.09 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,70 m. m2

zdiE07TYC0421 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,70 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300	h	18,16	5,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP04PY050	Placa yeso laminado N-15	1,050	m2	3,94	4,14	
diP04PY090	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	1,050	m2	4,37	4,59	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,400	kg	0,97	0,39	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,300	m	0,05	0,07	
diP04PW280	Canal 73 mm.	0,950	m	1,09	1,04	
diP04PW240	Montante de 70 mm.	3,500	m	1,34	4,69	
diP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	20,000	ud	0,02	0,40	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW450	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	m	0,41	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,272	%	1,00	0,27	
	Suma la partida					27,45
	Costes indirectos			1%		0,27
	TOTAL PARTIDA					**27,72**

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

10.10 FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. **m**

diE07WP010 Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,350	h	20,40	7,14	
diO01OA060	Peón especializado	0,175	h	17,46	3,06	
diP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0,019	mud	57,81	1,10	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,015	m3	68,31	1,02	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,123	%	1,00	0,12	
	Suma la partida					12,44
	Costes indirectos			1%		0,12
	TOTAL PARTIDA					**12,56**

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

10.11 TABLERO L120.10+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN **m2**

zdiE07WT0101 Tablero formado por perfiles de acero L 120.10 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.

diO01OA030	Oficial primera	0,650	h	20,40	13,26	
diO01OA050	Ayudante	0,650	h	18,16	11,80	
diP03ALP120	Perfil L-120x10 acero laminado	38,220	kg	0,89	34,02	
diP01LG090	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	4,000	ud	0,53	2,12	
diP03AM090	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	1,150	m2	1,59	1,83	
diP03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	10,900	kg	0,62	6,76	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,010	m3	68,31	0,68	
diA03H090	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0,020	m3	59,92	1,20	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,717	%	1,00	0,72	
	Suma la partida					72,39
	Costes indirectos			1%		0,72
	TOTAL PARTIDA					**73,11**

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

10.12 BATIENTE ACCESO PIED.ARTIF. e=3cm. **m**

diE12PVA040 Batiente de acceso de piedra artificial prefabricada, micrograno, con acabado pulido, de 31 cm. de ancho, con un espesor de 3 cm., suministradas en piezas de hasta 1.10 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
diP10VA040	Batiente piedra artificial e=3 cm. a=31 cm	1,000	m	7,03	7,03	
diA01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	m3	73,68	0,07	
diA02A021	MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO	0,020	m3	63,16	1,26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,121	%	1,00	0,12	
				Suma la partida		12,25
				Costes indirectos	1%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**12,37**

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

10.13 CARGADERO ACERO e=1cm **m**

zdiE07WD0701 Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por dos chapas plegadas y soldadas entre sí de 1cm de espesor, pintado con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color igual a las carpinterías a elegir por la D.F., sujeto a la estructura metálica del edificio mediante pletinas de acero de 1cm de espesor, soldadas cada 50cm, y tacos mecánicos en caso de anclaje a forjado, reforzado mediante varillas cuadradas por la cara exterior y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400	h	18,31	7,32	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	33,750	kg	0,97	32,74	
diP13TP011	Palastro 10 mm.	1,500	kg	0,50	0,75	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,350	l	4,19	1,47	
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	0,350	l	9,71	3,40	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,540	%	1,00	0,54	
				Suma la partida		54,58
				Costes indirectos	1%	0,55
				TOTAL PARTIDA		**55,13**

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

10.14 REFUERZO EN TABIQUERÍA. CHAPA DE ACERO **m**

zdiE07WD086 Suministro y colocación de refuerzo en tabiquería de cartón yeso, mediante chapa galvanizada de 40cm de ancho y 4 mm. de espesor, fijada a montantes de la estructura de tabiquería. Medido por metro lineal. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400	h	18,31	7,32	
diP13TC014	Chapa galvanizada 4 mm.	0,400	m2	12,02	4,81	
diP04PW110	Tornillo 3,9 x 35	6,000	ud	0,01	0,06	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,206	%	1,00	0,21	
				Suma la partida		20,76
				Costes indirectos	1%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**20,97**

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

10.15 RECIBIDO CERCO <2m2. MUROS EXT. MORT. **ud**

zdiE07RC051 Recibido de cerco de ventanas y puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

.

diO01OA040	Oficial segunda	0,320	h	18,82	6,02	
diO01OA070	Peón ordinario	0,160	h	17,34	2,77	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,006	m3	76,10	0,46	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,093	%	1,00	0,09	
				Suma la partida		9,34
				Costes indirectos	1%	0,09
				TOTAL PARTIDA		**9,43**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.16	**RECIBIDO CERCO >2m2. MUROS EXT MORT.**		**ud**			
zdiE07RC061	Recibido de cerco de puertas y ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.					
diO01OA040	Oficial segunda	0,250	h	18,82	4,71	
diO01OA070	Peón ordinario	0,125	h	17,34	2,17	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,008	m3	76,10	0,61	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,075	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					7,57
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**7,65**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
10.17	**RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO**		**m2**			
diE07RC010	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.					
diO01OA030	Oficial primera	0,240	h	20,40	4,90	
diO01OA050	Ayudante	0,120	h	18,16	2,18	
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0,105	kg	1,95	0,20	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,009	m3	76,01	0,68	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,080	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					8,04
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**8,12**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
10.18	**RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.**		**m**			
diE07RE010	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.					
diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12	
diO01OA060	Peón especializado	0,150	h	17,46	2,62	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050	m3	76,10	3,81	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,126	%	1,00	0,13	
	Suma la partida					12,68
	Costes indirectos			1%		0,13
	TOTAL PARTIDA					**12,81**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
10.19	**RECIBIDO PASAMANOS C/YESO**		**m**			
diE07RE080	ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.					
diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA060	Peón especializado	0,125	h	17,46	2,18	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,007	m3	76,01	0,53	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,078	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					7,89
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**7,97**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.20	**AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)**		**ud**			
diE07WA010	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.					
diO01OA030	Oficial primera	3,900	h	20,40	79,56	
diO01OA070	Peón ordinario	9,600	h	17,34	166,46	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,460	%	1,00	2,46	
	Suma la partida					248,48
	Costes indirectos			1%		2,48
	TOTAL PARTIDA					**250,96**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
10.21	**AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)**		**ud**			
diE07WA020	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.					
diO01OA040	Oficial segunda	1,950	h	18,82	36,70	
diO01OA070	Peón ordinario	4,950	h	17,34	85,83	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,225	%	1,00	1,23	
	Suma la partida					123,76
	Costes indirectos			1%		1,24
	TOTAL PARTIDA					**125,00**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS					
10.22	**AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)**		**ud**			
diE07WA030	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.					
diO01OA040	Oficial segunda	3,000	h	18,82	56,46	
diO01OA070	Peón ordinario	7,450	h	17,34	129,18	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,856	%	1,00	1,86	
	Suma la partida					187,50
	Costes indirectos			1%		1,88
	TOTAL PARTIDA					**189,38**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
10.23	**AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)**		**ud**			
diE07WA040	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.					
diO01OA030	Oficial primera	0,750	h	20,40	15,30	
diO01OA050	Ayudante	1,950	h	18,16	35,41	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,507	%	1,00	0,51	
				Suma la partida		51,22
				Costes indirectos	1%	0,51
				TOTAL PARTIDA		**51,73**

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

10.24 **AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)** **ud**

diE07WA050 Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

diO01OA040	Oficial segunda	1,050	h	18,82	19,76	
diO01OA070	Peón ordinario	2,600	h	17,34	45,08	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,648	%	1,00	0,65	
				Suma la partida		65,49
				Costes indirectos	1%	0,65
				TOTAL PARTIDA		**66,14**

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

10.25 **AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)** **ud**

diE07WA080 Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

diO01OA040	Oficial segunda	1,000	h	18,82	18,82	
diO01OA070	Peón ordinario	2,500	h	17,34	43,35	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,622	%	1,00	0,62	
				Suma la partida		62,79
				Costes indirectos	1%	0,63
				TOTAL PARTIDA		**63,42**

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

10.26 **LIMPIEZA DE OBRA** **m2**

diE07WV020 Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,017	%	1,00	0,02	
				Suma la partida		1,75
				Costes indirectos	1%	0,02
				TOTAL PARTIDA		**1,77**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

11 CARPINTERÍA DE MADERA

11.01 **PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD. 30dBA** **m2**

zdiE13EPL206 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, ciega con aislamiento acústico de 30 dBA, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Con freno retenedor graduable

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,262	h	20,46	25,82
diO01OB190	Ayudante carpintero	1,060	h	18,50	19,61
z_diP11C2051	P.Paso tab.aglom.revest.laminado alta presion HPL engatillada Aisl. Acúst. 30 dBA	1,000	m2	108,10	108,10
diA12M025	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	ud	38,11	23,82
diP11RB240	Bisagra acero inox.	1,780	ud	6,16	10,96
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	3,000	m	4,59	13,77
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	ud	22,90	14,31
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625	ud	2,61	1,63
diP11RW080	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625	ud	7,35	4,59
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	0,625	ud	2,42	1,51
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	m2	7,43	4,46
%AUX01	Medios Auxiliares	2,286	%	1,00	2,29

Suma la partida		230,87
Costes indirectos	1%	2,31
TOTAL PARTIDA		**233,18**

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

11.02 **PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.** **m2**

diE13EPL205 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,262	h	20,46	25,82
diO01OB190	Ayudante carpintero	1,060	h	18,50	19,61
diP11C205	P.Paso tab.aglom.revest.laminado alta presion HPL engatillada	1,000	m2	93,18	93,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA12M025	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	ud	38,11	23,82	
diP11RB240	Bisagra acero inox.	1,780	ud	6,16	10,96	
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	3,000	m	4,59	13,77	
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	ud	22,90	14,31	
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625	ud	2,61	1,63	
diP11RW080	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625	ud	7,35	4,59	
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	0,625	ud	2,42	1,51	
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	m2	7,43	4,46	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,137	%	1,00	2,14	
	Suma la partida					215,80
	Costes indirectos			1%		2,16
	TOTAL PARTIDA					**217,96**

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

11.03 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 2 HOJAS CANT.MAD. m2

diE13EPL215 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,262	h	20,46	25,82	
diO01OB190	Ayudante carpintero	1,060	h	18,50	19,61	
diP11C205	P.Paso tab.aglom.revest.laminado alta presion HPL engatillada	1,000	m2	93,18	93,18	
diA12M027	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS	0,415	ud	41,05	17,04	
diP11RB240	Bisagra acero inox.	2,500	ud	6,16	15,40	
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	2,167	m	4,59	9,95	
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,833	ud	22,90	19,08	
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,415	ud	2,61	1,08	
diP11RW080	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,415	ud	7,35	3,05	
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	0,415	ud	2,42	1,00	
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	m2	7,43	4,46	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,097	%	1,00	2,10	
	Suma la partida					211,77
	Costes indirectos			1%		2,12
	TOTAL PARTIDA					**213,89**

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

11.04 VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA m2

diE13K070 Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,600	h	20,46	12,28	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,600	h	18,50	11,10	
diP11N080	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	1,000	m2	33,34	33,34	
diP11PP020	Precerco de pino 90x40 mm.	2,740	m	2,20	6,03	
diP11TL040	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	5,478	m	0,79	4,33	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,671	%	1,00	0,67	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		67,75
				Costes indirectos	1%	0,68
				TOTAL PARTIDA		**68,43**

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

11.05 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm — **m2**

diE13B115 Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.

diP11B035	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	1,050	m2	107,27	112,63	
diP11B050	Conj,Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0,500	ud	15,32	7,66	
%PM1	Pequeño material	1,203	%	1,00	1,20	
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,500	h	20,46	10,23	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,500	h	18,50	9,25	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,410	%	1,00	1,41	
				Suma la partida		142,38
				Costes indirectos	1%	1,42
				TOTAL PARTIDA		**143,80**

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

11.06 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm — **m2**

diE13B120 Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.

diP11B040	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	1,000	m2	91,95	91,95	
diP11B050	Conj,Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0,500	ud	15,32	7,66	
%PM1	Pequeño material	0,996	%	1,00	1,00	
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,400	h	20,46	8,18	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,400	h	18,50	7,40	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,162	%	1,00	1,16	
				Suma la partida		117,35
				Costes indirectos	1%	1,17
				TOTAL PARTIDA		**118,52**

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

11.07 PUERTA C. SANITARIA CORREDERA TAB.FENÓLICO HPL 1 HOJA — **m2**

zdiE13EZ121 Suministro y colocación de puerta de cabina sanitaria corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de UNA HOJA de tablero fenólico (HPL), de 13mm de espesor, cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guia, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,900	h	20,46	18,41	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,900	h	18,50	16,65	
diP11B035	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	1,000	m2	107,27	107,27	
diA12M025	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	ud	38,11	23,82	
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	3,000	m	4,59	13,77	
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	ud	22,90	14,31	
diP11RW030	Juego accesorios puerta corredera	1,000	ud	14,11	14,11	
diP11RW040	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	1,700	m	2,73	4,64	
diP11RW025	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,000	ud	3,50	3,50	
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	m2	7,43	4,46	
diP11RW150	Kit chapa galv. embutir pta. pared	1,000	ud	5,47	5,47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	2,264	%	1,00	2,26	
				Suma la partida		228,67
				Costes indirectos.....	1%	2,29
				TOTAL PARTIDA		**230,96**

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

11.08 **ENCIMERA DE TABLERO FENÓLICO** **m**

zdiE13V051 Encimera de tablero de fibras fenólicas HPL de 13mm de espesor y 0,6m de ancho, con faldón y zócalo, en color a elegir por la DF, incluso cajeado de huecos para encastrar lavabos, anclajes a paramentos vertical mediante escuadras de acero inoxidable, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,200	h	20,46	4,09	
zdiP11K031	Encimera tab.fenólico 13 mm	1,050	m	11,69	12,27	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,164	%	1,00	0,16	
				Suma la partida		16,52
				Costes indirectos.....	1%	0,17
				TOTAL PARTIDA		**16,69**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12 SOLADOS Y ALICATADOS

12.01 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco) **m2**

diE11EP010 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250	h	18,31	4,58	
diP08EPO010	Bald.gres porcelánico uso intensivo	1,050	m2	18,92	19,87	
diP01FA020	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	4,000	kg	0,63	2,52	
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	kg	0,50	0,15	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,320	%	1,00	0,32	
	Suma la partida					32,31
	Costes indirectos			1%		0,32
	TOTAL PARTIDA					**32,63**

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

12.02 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo) **m2**

diE11EP020 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250	h	18,31	4,58	
diP08EPO020	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	1,050	m2	19,68	20,66	
diP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	4,000	kg	0,27	1,08	
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	kg	0,50	0,15	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,313	%	1,00	0,31	
	Suma la partida					31,65
	Costes indirectos			1%		0,32
	TOTAL PARTIDA					**31,97**

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

12.03 PELDAÑO GRES PORCELÁNICO **m**

diE11EP200 Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,200	h	19,47	3,89	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,200	h	18,31	3,66	
diP08EPP030	Huella gres porcelanico	1,050	m	18,79	19,73	
diP08EPP080	Contrah. gres porcelánico	1,050	m	4,26	4,47	
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,600	kg	0,63	0,38	
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	2,000	kg	0,72	1,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,336	%	1,00	0,34	
	Suma la partida					33,91
	Costes indirectos			1%		0,34
	TOTAL PARTIDA					**34,25**

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

12.04 RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm. **m**

diE11EP300 Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (BIb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,100	h	19,47	1,95	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,100	h	18,31	1,83	
diP08EPP240	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	1,050	m	2,93	3,08	
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,600	kg	0,72	0,43	
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,020	kg	0,63	0,01	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,073	%	1,00	0,07	
				Suma la partida		7,37
				Costes indirectos	1%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**7,44**

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

12.05 ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm. **ud**

diE11EP400 Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,150	h	19,47	2,92	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,050	h	18,31	0,92	
diP08EPP320	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	1,000	ud	5,35	5,35	
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,300	kg	0,72	0,22	
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,010	kg	0,63	0,01	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,094	%	1,00	0,09	
				Suma la partida		9,51
				Costes indirectos	1%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**9,61**

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

12.06 PAV. DEP.PREFAB. PVC 5 mm. **m2**

diE28PFI020 Pavimento deportivo sintético para interiores, con un espesor de 5 mm., flexible y prefabricado en rollos, con acabado en policloruro de vinilo denso adherido a una capa de espuma vinílica de celda cerrada y armado con fibra de vidrio con superficie antideslizante, incluso preparación de la base, adhesivo especial, juntas soldadas, montaje y colocación.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,110	h	47,23	5,20	
diP30PW210	Nivelación c/pasta niveladora	1,000	m2	2,37	2,37	
diP30PW090	Adhesivo especial resinas	0,500	kg	6,57	3,29	
diP30PF040	Pav.sintético policloruro 5 mm	1,000	m2	23,78	23,78	
diP30PW200	Soldado junt. aporte material	1,000	m2	1,16	1,16	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,358	%	1,00	0,36	
				Suma la partida		36,16
				Costes indirectos	1%	0,36
				TOTAL PARTIDA		**36,52**

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

12.07 RODAPIÉ FLEXIBLE PVC 80x20 mm. **m**

diE11SR030 Rodapié flexible encolado sobre pavimento, de dimensiones 80x20 mm., suministrado en rollo, en color a elegir por la D.F., medido en su longitud.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,100	h	20,46	2,05	
diP08MR320	Rodapié flexible PVC 80x20 mm	1,050	m	3,18	3,34	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,100	kg	0,26	0,03	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,054	%	1,00	0,05	
				Suma la partida		5,47
				Costes indirectos	1%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**5,52**

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

12.08 PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS **m2**

z_diCPL021 Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltos lineales tipo barra, recibidas con adhesivo cementoso y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia a la abrasión y aborción de agua reducida para juntas con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas y limpieza final del pavimento. Loseta con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250	h	18,31	4,58	
diP08XVH110	Baldosa hidraúlica y táctil barras	1,050	m2	7,62	8,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP01FA020	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	4,000	kg	0,63	2,52	
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	kg	0,50	0,15	
diP08XW010	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	ud	0,22	0,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,203	%	1,00	0,20	
	Suma la partida					20,54
	Costes indirectos			1%		0,21
	TOTAL PARTIDA					**20,75**

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

12.09 ALICATADO GRES ESMALTADO 20x20 c/adhesivo **m2**

diE12AGB020 Alicatado con plaqueta de gres esmaltado de primera calidad de 20x20 cm., (BIb, BIIa s/UNE-EN-14411) recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, previa preparación de la superficie soporte, incluso p.p. de piezas especiales romas o ingletadas para formación de vivos, recortes, encuentros especiales y otros remates, relleno de juntas con lechada de cemento blanco y limpieza, totalmente terminado y repasado según planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,200	h	19,47	3,89	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,200	h	18,31	3,66	
diP09ABG030	Gres esmaltado color 20x20 cm (BIa,BIb).	1,050	m2	18,47	19,39	
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000	kg	0,19	0,19	
diA01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	m3	73,68	0,07	
diP09ABC150	Cantonera PVC	0,250	m	0,94	0,24	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,274	%	1,00	0,27	
	Suma la partida					27,71
	Costes indirectos			1%		0,28
	TOTAL PARTIDA					**27,99**

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

12.10 MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA **m**

diE12AGA030 Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,150	h	19,47	2,92	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,150	h	18,31	2,75	
diP09ABG080	Moldura gres esmaltado media caña	1,050	m	6,47	6,79	
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,250	kg	0,19	0,05	
diP01FJ040	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,030	kg	0,61	0,02	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,125	%	1,00	0,13	
	Suma la partida					12,66
	Costes indirectos			1%		0,13
	TOTAL PARTIDA					**12,79**

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

12.11 TERRAZO MICROGRANO USO NORMAL S/RODAPIE **m2**

diE11ZB020 Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, s/norma UNE 127020, en color a elegir por la D.F., con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, incluso limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87	
diO01OA070	Peón ordinario	0,250	h	17,34	4,34	
diP08TB040	Baldosa terrazo micrograno uso normal	1,050	m2	9,78	10,27	
diA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,025	m3	58,43	1,46	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,020	m3	14,21	0,28	
diP01FJ120	Pasta para juntas de terrazo	0,900	m2	0,28	0,25	
diP08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	1,000	m2	3,93	3,93	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,254	%	1,00	0,25	
	Suma la partida					25,65
	Costes indirectos			1%		0,26
	TOTAL PARTIDA					**25,91**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.12	**RODAPIÉ TERRAZO NORMAL**		**m.**			
diE11ZP040	Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.					
diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,100	h	19,47	1,95	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
diP08TP030	Rodapié terrazo 7 cm. normal	1,050	m	2,17	2,28	
diA02A140	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,001	m3	74,87	0,07	
diP01CC070	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,001	t	104,65	0,10	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,061	%	1,00	0,06	
	Suma la partida					6,19
	Costes indirectos			1%		0,06
	TOTAL PARTIDA					**6,25**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
12.13	**RECRECIDO 6,5 cm. MORTERO M-5 c/FIBRAS**		**m2**			
z_diE11R022	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 6,5 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras maestreado y fratasado medido en superficie realimente ejecutada.					
diO01OA090	Cuadrilla A	0,256	h	47,23	12,09	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,065	m3	68,31	4,44	
diP06SR200	Fibras antifisuras (bolsa)	0,050	ud	3,72	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,167	%	1,00	0,17	
	Suma la partida					16,89
	Costes indirectos			1%		0,17
	TOTAL PARTIDA					**17,06**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
12.14	**REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.**		**m**			
z_diE11W051	Perfil de remate de borde de huellas de peldaños con superficie antideslizante de alto contraste cromático de 30 mm. de ancho, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.					
diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87	
z_diP08WB041	Perfil antideslizante contraste cromático borde peldaño 30 mm.	1,040	m	7,84	8,15	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,100	kg	0,26	0,03	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,111	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					11,20
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**11,31**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
12.15	**JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS**		**m**			
z_diE11W081	Ejecución de junta de dilatación para pavimento y/o acabado en paramentos verticales acabada mediante cubrejuntas.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,150	h	17,34	2,60	
diP08WB050	Tapajuntas aluminio anodizado	1,050	m	4,84	5,08	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,077	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					7,76
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**7,84**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

13.01 REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKET PROTECTWALL **m2**

diE08PS050 Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años

diO01OA030	Oficial primera	0,170	h	20,40	3,47	
diO01OA070	Peón ordinario	0,170	h	17,34	2,95	
diP04N050	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	1,120	m2	18,60	20,83	
diP08MA130	Adhesivo para revestimiento de linoleo	0,300	m	3,15	0,95	
diP08SW090	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,500	m	0,95	0,48	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,287	%	1,00	0,29	
				Suma la partida		28,97
				Costes indirectos	1%	0,29
				TOTAL PARTIDA		**29,26**

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

13.02 MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO REMATE **m**

z_diE08PS121 Suministro e instalación de moldura de aluminio anodizado, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, doblada en esquinas convexas para evitar acabados cortantes, incluso p.p. de medios auxiliares.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,100	h	20,46	2,05	
z_diP04N091	Moldura aluminio anododizado remate	1,050	m	4,59	4,82	
diP01DA150	Pequeño material	0,250	ud	0,57	0,14	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,100	kg	0,26	0,03	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,070	%	1,00	0,07	
				Suma la partida		7,11
				Costes indirectos	1%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**7,18**

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

13.03 MOLDURA DM HAYA VAPORIZADA 40x15 mm **m**

diE08PD010 Moldura DM, acabado madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,100	h	20,46	2,05	
diP04MT010	Moldura DM LR haya vaporizada 45x15 mm	1,050	m	1,53	1,61	
%PM1	Pequeño material	0,037	%	1,00	0,04	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,037	%	1,00	0,04	
				Suma la partida		3,74
				Costes indirectos	1%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**3,78**

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

13.04 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV **m2**

zdiE08TAM051 Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado siguiendo las especificaciones técnicas del fabricante, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,150	h	19,47	2,92	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,150	h	18,50	2,78	
diP04TF050	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	1,050	m2	9,02	9,47	
diP04TW060	Perfilería vista blanca	3,500	m	1,16	4,06	
diP04TW200	Ángulo de borde falso techo	0,600	ud	0,64	0,38	
diP04TW050	Pieza cuelgue	1,050	ud	0,73	0,77	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,204	%	1,00	0,20	
	Suma la partida					20,58
	Costes indirectos			1%		0,21
	TOTAL PARTIDA					**20,79**

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

13.05 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO — **m2**

diE08TAK090 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,300	h	19,47	5,84	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,300	h	18,50	5,55	
diP04PY090	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	1,050	m2	4,37	4,59	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,470	kg	0,97	0,46	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,890	m	0,05	0,09	
diP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,700	m	1,12	0,78	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,600	m	0,97	2,52	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000	ud	0,02	0,10	
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320	ud	0,27	0,09	
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	1,260	ud	0,43	0,54	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,530	kg	0,36	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,209	%	1,00	0,21	
	Suma la partida					21,06
	Costes indirectos			1%		0,21
	TOTAL PARTIDA					**21,27**

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

13.06 FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. — **m**

diE08TAW130 Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,270	h	19,47	5,26	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,270	h	18,50	5,00	
diP04PY020	Placa yeso laminado N-13	0,515	m2	3,48	1,79	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,313	kg	0,97	0,30	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	2,100	m	0,05	0,11	
diP04TW040	Perfil angular remates	2,100	m	0,61	1,28	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100	m	0,97	2,04	
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,27	0,14	
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,43	0,23	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000	ud	0,02	0,10	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,178	kg	0,36	0,06	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,164	%	1,00	0,16	
	Suma la partida					16,57
	Costes indirectos			1%		0,17
	TOTAL PARTIDA					**16,74**

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

13.07 TABICAS PLADUR — **m2**

diE08TAW135 Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,400	h	19,47	7,79	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,400	h	18,50	7,40	
diP04PY020	Placa yeso laminado N-13	1,050	m2	3,48	3,65	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,313	kg	0,97	0,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	2,100	m	0,05	0,11	
diP04TW040	Perfil angular remates	2,100	m	0,61	1,28	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100	m	0,97	2,04	
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,27	0,14	
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,43	0,23	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000	ud	0,02	0,10	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,178	kg	0,36	0,06	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,232	%	1,00	0,23	
	Suma la partida					23,43
	Costes indirectos			1%		0,23
	TOTAL PARTIDA					**23,66**

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

13.08 TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm. ud

zdiE08TAW141 Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,630	h	19,47	12,27	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,630	h	18,50	11,66	
diP04TW365	Trampilla 600x600x12,5	1,000	ud	122,71	122,71	
diP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,313	kg	0,97	0,30	
diP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,260	m	0,05	0,06	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,260	m	0,97	1,22	
diP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	20,000	ud	0,01	0,20	
diP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	10,000	ud	0,02	0,20	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,352	kg	0,36	0,13	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,488	%	1,00	1,49	
	Suma la partida					150,24
	Costes indirectos			1%		1,50
	TOTAL PARTIDA					**151,74**

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

13.09 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO m2

diE08PEM010 Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,220	h	19,47	4,28	
diO01OA070	Peón ordinario	0,220	h	17,34	3,81	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,012	m3	76,01	0,91	
diA01A035	PASTA DE YESO BLANCO	0,003	m3	78,11	0,23	
diP04RW050	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,215	m	0,42	0,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,093	%	1,00	0,09	
	Suma la partida					9,41
	Costes indirectos			1%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**9,50**

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

13.10 ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT. m2

diE08PFE080 Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16	
diO01OA060	Peón especializado	0,400	h	17,46	6,98	
diP04RW040	Malla refuerzo	0,210	m2	1,67	0,35	
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	0,150	m	0,91	0,14	
diA02A215	MORTERO CEMENTO CS III-W1	0,020	m3	67,81	1,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,170	%	1,00	0,17	
	Suma la partida					17,16
	Costes indirectos			1%		0,17
	TOTAL PARTIDA					**17,33**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.11	**ENFOSC. M. CS III-W1 S/MAEST. FRATASADO VERT.**		**m2**			
diE08PFE060	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.					
diO01OA030	Oficial primera	0,275	h	20,40	5,61	
diO01OA060	Peón especializado	0,275	h	17,46	4,80	
diP04RW040	Malla refuerzo	0,210	m2	1,67	0,35	
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	0,150	m	0,91	0,14	
diA02A215	MORTERO CEMENTO CS III-W1	0,020	m3	67,81	1,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,123	%	1,00	0,12	
	Suma la partida					12,38
	Costes indirectos			1%		0,12
	TOTAL PARTIDA					**12,50**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
13.12	**F.T.BANDEJA CH.ACERO LISA 0,6 PO S/AISL**		**m2**			
z_diE08TTA031	Falso techo desmontable de bandejas de chapa de acero lisa pintada al horno de 600x600 mm, superficie de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,630	h	19,47	12,27	
z_diP04TB021	Techo chapa acero lisa 0,6 P.O. sin aislamiento	1,050	m2	14,26	14,97	
diP04TW340	Perfilería oculta f.techo	1,000	m2	2,71	2,71	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,305	%	1,00	0,31	
	Suma la partida					30,83
	Costes indirectos			1%		0,31
	TOTAL PARTIDA					**31,14**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
13.13	**PANEL VERT.CHAPA PRELACADA e=0,8**		**m2**			
z_diE07HC060	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por lámina de acero prelacado en perfil comercial de 0,8 mm, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos.					
diO01OA030	Oficial primera	0,330	h	20,40	6,73	
diO01OA050	Ayudante	0,330	h	18,16	5,99	
z_diP05CG012	Chapa lisa ac.galvaniz.prel. a=100cm e=0,8mm	1,050	m2	10,75	11,29	
diP04FAV085	Pié angular gav 1,5 mm.	4,000	ud	0,99	3,96	
diP04FAV086	Tornillo p/pié	4,000	ud	0,08	0,32	
diP04FAV090	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	2,100	m	1,60	3,36	
diP04FAV095	Perfil primario L galv 1,5 mm.	2,100	m	1,49	3,13	
%PM0040	Pequeño Material	0,348	%	0,40	0,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,349	%	1,00	0,35	
	Suma la partida					35,27
	Costes indirectos			1%		0,35
	TOTAL PARTIDA					**35,62**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

14 PINTURAS

14.01 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR m2

diE27EPA030 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,050	h	17,69	0,88	
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	l	6,54	0,46	
diP25OP020	Masilla ultrafina acabados	0,060	kg	1,02	0,06	
diP25EI030	P. plástica acríl. esponjable mate	0,300	l	1,59	0,48	
diP25W030	Pequeño material pintura	0,100	ud	0,93	0,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,039	%	1,00	0,04	

Suma la partida		3,94
Costes indirectos	1%	0,04
TOTAL PARTIDA		**3,98**

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

14.02 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL m2

diE27HE030 Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,350	h	19,30	6,76	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	l	6,64	2,32	
diP25J020	E. alcídico-uretanado 1ªcal. b/n mate	0,200	l	8,90	1,78	
diP25W030	Pequeño material pintura	0,080	ud	0,93	0,07	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,109	%	1,00	0,11	

Suma la partida		11,04
Costes indirectos	1%	0,11
TOTAL PARTIDA		**11,15**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS

15.01 TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" — **m**

diE20ML040 Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120	h	20,59	2,47	
diP17PA020	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	1,150	m	0,99	1,14	
diP17YC050	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	0,500	ud	5,36	2,68	
diP17YE040	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	0,250	ud	3,73	0,93	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,072	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					7,29
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**7,36**

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

15.02 TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm — **m**

diE20TP020 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190	h	20,59	3,91	
diP17LP020	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,400	ud	0,50	0,20	
diP17LP110	Te polipropileno 20 mm.	0,200	ud	0,61	0,12	
diP17LT020	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,000	m	1,68	1,68	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,059	%	1,00	0,06	
	Suma la partida					5,97
	Costes indirectos			1%		0,06
	TOTAL PARTIDA					**6,03**

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

15.03 TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm — **m**

diE20TP030 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190	h	20,59	3,91	
diP17LP120	Te polipropileno 25 mm.	0,400	ud	0,74	0,30	
diP17LP150	Manguito polipropileno 25 mm.	0,200	ud	0,59	0,12	
diP17LT030	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	1,000	m	2,70	2,70	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,070	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					7,10
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**7,17**

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

15.04 TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm — **m**

diE20TP040 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160	h	20,59	3,29	
diP17LP040	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,300	ud	0,99	0,30	
diP17LP160	Manguito polipropileno 32 mm.	0,100	ud	0,73	0,07	
diP17LT040	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	1,000	m	3,61	3,61	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,073	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					7,34
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**7,41**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05	**TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm**		**m**			
diE20TP050	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160	h	20,59	3,29	
diP17LP050	Codo 90º polipropileno 40 mm.	0,300	ud	1,51	0,45	
diP17LP170	Manguito polipropileno 40 mm.	0,100	ud	1,16	0,12	
diP17LT050	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	1,000	m	5,81	5,81	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,097	%	1,00	0,10	
	Suma la partida					9,77
	Costes indirectos			1%		0,10
	TOTAL PARTIDA					**9,87**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
15.06	**COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.**		**m**			
diE10AKE052	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE035	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,000	m	1,20	1,20	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,051	%	1,00	0,05	
	Suma la partida					5,10
	Costes indirectos			1%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**5,15**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
15.07	**COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.**		**m**			
diE10AKE072	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09	
diP07CE045	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,000	m	1,39	1,39	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,057	%	1,00	0,06	
	Suma la partida					5,76
	Costes indirectos			1%		0,06
	TOTAL PARTIDA					**5,82**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.08	**COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm**		**m**			
diE10AKE092	islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,250	h	18,16	4,54	
diP07CE055	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,000	m	1,88	1,88	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,066	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					6,71
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**6,78**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
15.09	**COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.**		**m**			
diE10AKE112	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares,cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA050	Ayudante	0,275	h	18,16	4,99	
diP07CE065	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	1,000	m	2,40	2,40	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040	l	10,99	0,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,078	%	1,00	0,08	
				Suma la partida		7,91
				Costes indirectos	1%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**7,99**

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

15.10 COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm **m**

diE10AKE290 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diP07CE360	Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000	m	3,59	3,59	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,079	%	1,00	0,08	
				Suma la partida		7,98
				Costes indirectos	1%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**8,06**

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

15.11 COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm **m**

diE10AKE300 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diP07CE370	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000	m	4,00	4,00	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,083	%	1,00	0,08	
				Suma la partida		8,39
				Costes indirectos	1%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**8,47**

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

15.12 VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. **ud**

diE20VF020 Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06	
diP17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000	ud	4,86	4,86	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,069	%	1,00	0,07	
				Suma la partida		6,99
				Costes indirectos	1%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**7,06**

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

15.13 VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. **ud**

diE20VF040 Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09	
diP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	1,000	ud	10,87	10,87	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,140	%	1,00	0,14	
				Suma la partida		14,10
				Costes indirectos	1%	0,14
				TOTAL PARTIDA		**14,24**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.14	**Acum. ACS acero vitrificado CV-500-R**		**ud**			
diE22KI030	Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 500 litros, modelo CV-500-R, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90ºC y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando.Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.					
diP20AM030	Acum.ACS acero vitrificado CV-500-R lapesa	1,000	ud	916,43	916,43	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	h	20,59	82,36	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000	h	18,76	75,04	
%AUX01	Medios Auxiliares	10,738	%	1,00	10,74	
	Suma la partida					1.084,57
	Costes indirectos			1%		10,85
	TOTAL PARTIDA					**1.095,42**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.15	**BOMBA SIMPLE STRATOS Z 25/1-8**		**u**			
diE22KY050	Bomba de recirculación de ACS de de rotor húmedo de alta eficiencia, modelo STRATOS Z 25/1-8 o similar, caudal 1-6,5 m3/h, H/m 7,5 m.c.a, con conexión roscada 1 1/2", provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de presión diferencial. Apta para todas las instalaciones de agua caliente sanitaria (+2 a +70 °C). Consumo 3-25 W, coquilla termoaislante de serie, acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	h	18,76	37,52	
diP20AB050	Bomba simple Stratos-Z 25/1-8	1,000	u	1.009,81	1.009,81	
diP20TV042	Válvula de esfera 1 1/2 "	2,000	ud	17,99	35,98	
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000	ud	14,77	14,77	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,36	3,60	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	2,000	ud	34,31	68,62	
%AUX01	Medios Auxiliares	12,115	%	1,00	12,12	
	Suma la partida					1.223,60
	Costes indirectos			1%		12,24
	TOTAL PARTIDA					**1.235,84**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
15.16	**ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10**		**ud**			
diE22NVR070	Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	ud	34,31	34,31	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,549	%	1,00	0,55	
	Suma la partida					55,45
	Costes indirectos			1%		0,55
	TOTAL PARTIDA					**56,00**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS					
15.17	**VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10**		**ud**			
diE22NVEo22	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	1,000	ud	5,33	5,33	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,156	%	1,00	0,16	
	Suma la partida					15,79
	Costes indirectos			1%		0,16
	TOTAL PARTIDA					**15,95**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
15.18	**VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10**		**ud**			
diE22NVE030	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	1,000	ud	11,42	11,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,217	%	1,00	0,22	
				Suma la partida		21,94
				Costes indirectos	1%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**22,16**

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

15.19 VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 — **ud**

diE22NVE033 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	h	20,59	16,47	
diP20TV042	Válvula de esfera 1 1/2 "	1,000	ud	17,99	17,99	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,345	%	1,00	0,35	
				Suma la partida		34,81
				Costes indirectos	1%	0,35
				TOTAL PARTIDA		**35,16**

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

15.20 VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16 — **ud**

diE22NVR007 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP20TV176	Válv.ret.PN10/16 3/4"	1,000	ud	3,98	3,98	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,091	%	1,00	0,09	
				Suma la partida		9,22
				Costes indirectos	1%	0,09
				TOTAL PARTIDA		**9,31**

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

15.21 VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16 — **ud**

diE22NVR008 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP20TV177	Válv.ret.PN10/16 1"	1,000	ud	5,31	5,31	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,105	%	1,00	0,11	
				Suma la partida		10,57
				Costes indirectos	1%	0,11
				TOTAL PARTIDA		**10,68**

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

15.22 VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 — **ud**

diE22NVR010 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP20TV180	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	1,000	ud	33,83	33,83	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,390	%	1,00	0,39	
				Suma la partida		39,37
				Costes indirectos	1%	0,39
				TOTAL PARTIDA		**39,76**

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

15.23 FILTRO EN Y DN-20/PN-16 — **ud**

diE22NVR091 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-20/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP20TV312	Filtro en Y DN-20/PN-16	1,000	ud	4,81	4,81	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,100	%	1,00	0,10	
				Suma la partida		10,06
				Costes indirectos	1%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**10,16**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.24	**FILTRO EN Y DN-25/PN-16**		**ud**			
diE22NVR092	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP20TV313	Filtro en Y DN-25/PN-16	1,000	ud	7,57	7,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,127	%	1,00	0,13	
	Suma la partida					12,85
	Costes indirectos			1%		0,13
	TOTAL PARTIDA					**12,98**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
15.25	**VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR**		**ud**			
diE22NVR310	Suministro y colocación de válvula de seguidad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130ºC, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP17XS060	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	1,000	ud	19,31	19,31	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,234	%	1,00	0,23	
	Suma la partida					23,66
	Costes indirectos			1%		0,24
	TOTAL PARTIDA					**23,90**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
15.26	**TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63**		**ud**			
diE22RT020	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8ºC a 200ºC, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09	
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	ud	7,75	7,75	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,108	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					10,95
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**11,06**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
15.27	**PURGADOR AUTOMATICO 1/8"**		**ud**			
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09	
diP17XH010	Purgador automático 1/8 "	1,000	ud	3,73	3,73	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,068	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					6,89
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**6,96**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
15.28	**SONDA INMERSION AGUA**		**ud**			
diE22RT080	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20WT075	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	1,000	ud	85,96	85,96	
%PM3	Pequeño Material	0,963	%	3,00	2,89	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,992	%	1,00	0,99	
	Suma la partida					100,14
	Costes indirectos			1%		1,00
	TOTAL PARTIDA					**101,14**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
15.29	**CENTRAL DE REGULACIÓN**		**ud**			
diE22RC010	Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00	
diP20WC010	Central de regul. v. 3 vias	1,000	ud	320,19	320,19	
diP15GA010	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,36	3,60	
%AUX01	Medios Auxiliares	6,318	%	1,00	6,32	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		638,07
				Costes indirectos	1%	6,38
				TOTAL PARTIDA		**644,45**

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

15.30 DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR **ud**

diE22KX070 Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.

diP20AX070	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	1,000	ud	336,75	336,75	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	h	18,76	37,52	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,155	%	1,00	4,16	
				Suma la partida		419,61
				Costes indirectos	1%	4,20
				TOTAL PARTIDA		**423,81**

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

15.31 VAL. MEZCL. TERMOST. 1" VTA M **ud**

diE20VZ020 Suministro y montaje de válvula mezcladora termostática de 1" "Serie VTA", ESBE para ACS, de cuerpo latón y partes internas resistentes corrosión, conexiones macho. . Presión máxima 10 bar,Temp. máxima 95 ºC, Acorde al DB HS 4 y normas UNE referencia.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,150	h	18,50	2,78	
diP17XZ030	Válvula termostática VTA 1" M	1,000	ud	33,51	33,51	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,394	%	1,00	0,39	
				Suma la partida		39,77
				Costes indirectos	1%	0,40
				TOTAL PARTIDA		**40,17**

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

15.32 ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4" **ud**

diE20VS010 Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,125	h	20,59	2,57	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,125	h	18,50	2,31	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,020	h	19,77	0,40	
diP26SV010	Electroválvula 24 V apertura manual 3/4"	1,000	ud	15,32	15,32	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,206	%	1,00	0,21	
				Suma la partida		20,81
				Costes indirectos	1%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**21,02**

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

15.33 LAV.D=40 BLANCO ENCIM. **ud**

diE21ALE070 Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir)r, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	h	20,59	22,65	
diP17SV070	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000	ud	3,39	3,39	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	ud	4,64	9,28	
diP18LE070	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	1,000	ud	58,15	58,15	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,935	%	1,00	0,94	
				Suma la partida		94,41
				Costes indirectos	1%	0,94
				TOTAL PARTIDA		**95,35**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.34	**Grifo temporizado A.F Cromado lavabos**		**ud**			
diE21G020	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP18GL110	Grifo temporizado lavabo	1,000	ud	38,42	38,42	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	ud	1,72	1,72	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,443	%	1,00	0,44	
	Suma la partida					44,70
	Costes indirectos			1%		0,45
	TOTAL PARTIDA					**45,15**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
15.35	**Grifo Monomando Cromado lavabos**		**ud**			
diE21G010	Suministro y montaje Grifo de lavabo monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm. Con aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	1,000	ud	34,27	34,27	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,000	ud	1,72	3,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,418	%	1,00	0,42	
	Suma la partida					42,25
	Costes indirectos			1%		0,42
	TOTAL PARTIDA					**42,67**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
15.36	**INOD.T.BAJO COMPL. S.VICTORIA BLA.**		**ud**			
diE21ANB040	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004					
diP18IB060	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Victoria	1,000	ud	105,43	105,43	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	h	20,59	26,77	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	ud	4,64	4,64	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	ud	1,72	1,72	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,386	%	1,00	1,39	
	Suma la partida					139,95
	Costes indirectos			1%		1,40
	TOTAL PARTIDA					**141,35**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
15.37	**URINARIO MURAL BLANCO**		**ud**			
diE21AU040	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89	
diP18WU010	Urinario mural c/fijac.blanco	1,000	ud	97,20	97,20	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,281	%	1,00	1,28	
	Suma la partida					129,37
	Costes indirectos			1%		1,29
	TOTAL PARTIDA					**130,66**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
15.38	**Grifo temporizado Cromado urinarios**		**ud**			
diE21G070	Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP18GS060	Grifo urinario temporizado	1,000	ud	41,87	41,87	
diP18GW030	Enlace para urinario de 1/2"	1,000	ud	6,11	6,11	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,527	%	1,00	0,53	
				Suma la partida		53,20
				Costes indirectos	1%	0,53
				TOTAL PARTIDA		**53,73**

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

15.39 FORM.DUCHA PVC IN SITU **ud**

z_diE21ADS0251 Formacion de plato de ducha individual mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con rociador mural fijo, sumidero sifonico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	1,200	h	20,40	24,48	
diO01OA060	Peón especializado	1,200	h	17,46	20,95	
diP06SL230	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,200	m2	1,00	1,20	
diP06SL240	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,200	m2	1,56	1,87	
diA11C010	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	1,200	m2	9,93	11,92	
diP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,100	mud	51,19	5,12	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,025	m3	76,10	1,90	
diA10S010	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	1,250	m2	14,13	17,66	
diA07S010	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	1,000	m	80,70	80,70	
diP18GS050	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	1,000	ud	153,71	153,71	
diP18GS040	Rociador Ducha	1,000	ud	28,71	28,71	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,482	%	1,00	3,48	
				Suma la partida		351,70
				Costes indirectos	1%	3,52
				TOTAL PARTIDA		**355,22**

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

15.40 PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO **ud**

diE21ADP010 Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200	h	20,59	24,71	
diP17SV080	Válvula desagüe ducha D60	1,000	ud	9,69	9,69	
diP18D100	P. ducha 80x80 blanco	1,000	ud	100,12	100,12	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,345	%	1,00	1,35	
				Suma la partida		135,87
				Costes indirectos	1%	1,36
				TOTAL PARTIDA		**137,23**

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

15.41 Grifo Monomando Cromado duchas **ud**

z_diE21G0401 Suministro y montaje Grifo de Ducha mezclador monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con ducha teléfono, flexible de 150cm y soporte articulado, cromada, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP18GD070	Monomando ducha cromo mod. Clip	1,000	ud	51,39	51,39	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,555	%	1,00	0,56	
				Suma la partida		56,07
				Costes indirectos	1%	0,56
				TOTAL PARTIDA		**56,63**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.42	**INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm**		**ud**			
diE21ANS100	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	h	20,59	26,77	
diP18IE100	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	1,000	u	259,40	259,40	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	ud	4,64	4,64	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	ud	1,72	1,72	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,925	%	1,00	2,93	
	Suma la partida					295,46
	Costes indirectos			1%		2,95
	TOTAL PARTIDA					**298,41**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
15.43	**LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm**		**ud**			
diE21AAL100	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	h	20,59	22,65	
diP18LX100	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	1,000	ud	140,07	140,07	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	ud	4,64	9,28	
diP17SV070	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000	ud	3,39	3,39	
diP18LX040	Sifón flexible p/lavabo discap.	1,000	ud	12,63	12,63	
diP18GS010	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	1,000	ud	146,72	146,72	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,347	%	1,00	3,35	
	Suma la partida					338,09
	Costes indirectos			1%		3,38
	TOTAL PARTIDA					**341,47**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
15.44	**BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 600 mm**		**ud**			
diE21AAB020	Barra recta fija, de instalación mural, de 600 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.					
diO01OA030	Oficial primera	0,333	h	20,40	6,79	
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,333	h	1,14	0,38	
diP18CB210	Barra recta fija acero inox 600 mm	1,000	ud	55,64	55,64	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,628	%	1,00	0,63	
	Suma la partida					63,44
	Costes indirectos			1%		0,63
	TOTAL PARTIDA					**64,07**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
15.45	**BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 800 mm**		**ud**			
diE21AAB140	Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.					
diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16	
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,400	h	1,14	0,46	
diP18CB330	Barra doble abatible acero mate 800 mm	1,000	ud	71,39	71,39	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,800	%	1,00	0,80	
	Suma la partida					80,81
	Costes indirectos			1%		0,81
	TOTAL PARTIDA					**81,62**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.46	**ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS**		**ud**			
diE21AAM010	Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma anti-deslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400	h	20,59	8,24	
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,400	h	1,14	0,46	
diP18CB420	Asiento mural ducha U abat. inox c/patas	1,000	ud	119,81	119,81	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,285	%	1,00	1,29	
	Suma la partida					129,80
	Costes indirectos			1%		1,30
	TOTAL PARTIDA					**131,10**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
15.47	**ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm**		**ud**			
diE21AAJ010	Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.					
diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,250	h	1,14	0,29	
diP18CB012	Espejo reclin. marco acero blanco 700x500 mm	1,000	ud	155,76	155,76	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,612	%	1,00	1,61	
	Suma la partida					162,76
	Costes indirectos			1%		1,63
	TOTAL PARTIDA					**164,39**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15.48	**DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.**		**ud**			
diE21M060	Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.					
diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12	
diP18CW070	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	1,000	ud	50,63	50,63	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,568	%	1,00	0,57	
	Suma la partida					57,32
	Costes indirectos			1%		0,57
	TOTAL PARTIDA					**57,89**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15.49	**ESPEJO PLATEADO 4mm.**		**m2**			
diE16J020	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.					
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,850	h	18,77	15,95	
diP14G010	Espejo plateado 4 mm.	1,006	m2	8,75	8,80	
diP14W110	Canteado espejo	4,000	m	0,54	2,16	
diP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	4,000	ud	0,59	2,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,293	%	1,00	0,29	
	Suma la partida					29,56
	Costes indirectos			1%		0,30
	TOTAL PARTIDA					**29,86**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

16.01 Conductor desnudo de cobre 35 mm2 — **m**

diE17V010 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.

diO01OB260	Ayudante electricista	0,050	h	18,50	0,93	
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,050	m	1,46	1,53	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,025	%	1,00	0,03	
	Suma la partida					2,49
	Costes indirectos			1%		0,02
	TOTAL PARTIDA					**2,51**

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

16.02 Puente de comprobacion — **ud**

diE17V120 Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.

diO01OB260	Ayudante electricista	0,150	h	18,50	2,78	
diP15T060	Puente de comprobación	1,000	ud	4,26	4,26	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,076	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					7,69
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**7,77**

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

16.03 Soldadura aluminotérmica cable/redondo — **ud**

diE17V050 Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafíto. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	ud	2,34	2,34	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,043	%	1,00	0,04	
	Suma la partida					4,36
	Costes indirectos			1%		0,04
	TOTAL PARTIDA					**4,40**

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

16.04 PARARRAYOS PDC COND. 97m. — **ud**

diE17P020 Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico,para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305

diO01OA040	Oficial segunda	1,500	h	18,82	28,23
diO01OA030	Oficial primera	1,500	h	20,40	30,60
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	6,000	h	19,77	118,62
diO01OB260	Ayudante electricista	6,000	h	18,50	111,00
diP23PA045	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1,000	ud	1.087,06	1.087,06
diP23PB010	Pieza adaptación cabeza-mástil	1,000	ud	46,10	46,10
diP23PB020	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	1,000	ud	134,72	134,72
diP23PB030	Abrazadera fijación cable	10,000	ud	9,04	90,40
diP23PC020	Tubo protección 3 m acero galvanizado	1,000	ud	53,49	53,49
diP23PD020	Puente de comprobación	1,000	ud	47,02	47,02
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
diP15T045	Conductor cobre desnudo 70 mm²	25,000	m	5,43	135,75
diP15T051	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	1,000	ud	23,91	23,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP23PB040	Vía chispa	1,000	ud	88,37	88,37	
diP23PB045	Contador de impactos rayo	1,000	ud	149,67	149,67	
diP15T090	Puesta a tierra de instalación pararrayos	1,000	ud	174,28	174,28	
diP15T080	Saco 5 kg sales minerales	1,000	ud	2,53	2,53	
%AUX01	Medios Auxiliares	23,223	%	1,00	23,22	
				Suma la partida		2.345,54
				Costes indirectos	1%	23,46
				TOTAL PARTIDA		**2.369,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

16.05 Línea electrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo **m**

diE17CIT010 Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	3,000	m	0,29	0,87	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	m	0,98	0,98	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	m	0,19	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,040	%	1,00	0,04	
				Suma la partida		4,06
				Costes indirectos	1%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**4,10**

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

16.06 Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo **m**

diE17CIT015 Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	3,000	m	0,47	1,41	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	m	0,98	0,98	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	m	0,19	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,046	%	1,00	0,05	
				Suma la partida		4,61
				Costes indirectos	1%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,66**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07	**Línea electrica 5x16 mm2 H07Z1-K bajo tubo**		**m**			
diE17CIT070	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15AE060	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	5,000	m	2,86	14,30	
diP15GE030	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,000	m	1,94	1,94	
diP15GB400	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	1,000	m	0,27	0,27	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,185	%	1,00	0,19	
	Suma la partida					18,68
	Costes indirectos			1%		0,19
	TOTAL PARTIDA					**18,87**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.08	**Línea electrica 5x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo**		**m**			
diE17CIT055	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15AE030	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	5,000	m	0,76	3,80	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	m	0,98	0,98	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	m	0,19	0,19	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,070	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					7,02
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**7,09**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
16.09	**TOMA CORRIENTE**		**ud**			
diE17MS080	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	ud	0,19	0,19	
diP15ME080	Base e. bipolar con t.t. ltral.	1,000	ud	2,07	2,07	
diP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	ud	0,18	0,18	
diP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	ud	0,96	0,96	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,078	%	1,00	0,08	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		7,88
				Costes indirectos	1%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**7,96**

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

16.10 TOMA CORRIENTE ESTANCA — **ud**

diE17MS085 Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15GK015	Caja estanca empotrar enlazable	1,000	ud	0,33	0,33
diP15ME085	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	1,000	ud	4,34	4,34
diP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	ud	0,18	0,18
diP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	ud	0,96	0,96
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
%AUX01	Medios Auxiliares	0,102	%	1,00	0,10
				Suma la partida		10,31
				Costes indirectos	1%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**10,41**

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

16.11 CAJA SUPERFICIE 4 RED — **ud**

diE17HD050 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturadorTotalmente instalada, conectada y funcionando.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400	h	18,50	7,40
diP15HA040	Caja superficie 2 módulos dobles	1,000	ud	9,77	9,77
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	2,000	ud	8,45	16,90
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
%AUX01	Medios Auxiliares	0,426	%	1,00	0,43
				Suma la partida		42,98
				Costes indirectos	1%	0,43
				TOTAL PARTIDA		**43,41**

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

16.12 PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2 — **ud**

diE17MS150 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	24,000	m	0,47	11,28
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8,000	m	0,98	7,84
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000	m	0,19	1,52
%AUX01	Medios Auxiliares	0,245	%	1,00	0,25
				Suma la partida		24,72
				Costes indirectos	1%	0,25
				TOTAL PARTIDA		**24,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.13 PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 — **ud**

diE17MS160 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	30,000	m	0,47	14,10
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8,000	m	0,98	7,84
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000	m	0,19	1,52
%AUX01	Medios Auxiliares	0,273	%	1,00	0,27
				Suma la partida		27,56
				Costes indirectos	1%	0,28
				TOTAL PARTIDA		**27,84**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.14	**INTERRUPTOR SIMPLE**		**ud**			
diE17MS230	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	ud	0,19	0,19	
diP15ME010	Interruptor unipolar	1,000	ud	1,53	1,53	
diP15MW130	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	ud	0,26	0,26	
diP15MW140	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	ud	1,40	1,40	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,058	%	1,00	0,06	
	Suma la partida					5,86
	Costes indirectos			1%		0,06
	TOTAL PARTIDA					**5,92**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.15	**INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO**		**ud**			
diE17MS220	Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
diP15GK015	Caja estanca empotrar enlazable	1,000	ud	0,33	0,33	
diP15MW120	Interruptor unipolar estanco	1,000	ud	4,82	4,82	
diP15MW130	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	ud	0,26	0,26	
diP15MW140	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	ud	1,40	1,40	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,092	%	1,00	0,09	
	Suma la partida					9,32
	Costes indirectos			1%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**9,41**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
16.16	**DETECTOR DE PRESENCIA TECHO**		**ud**			
diE17MS260	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15MW160	Detector de presencia en techo	1,000	ud	36,29	36,29	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,388	%	1,00	0,39	
	Suma la partida					39,23
	Costes indirectos			1%		0,39
	TOTAL PARTIDA					**39,62**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.17	**BASE EMPOTRABLE 3 P+N+T 16 A**		**ud**			
diE17MS300	Suministro y montaje de toma de corriente 3P+N+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características: - Tensión de aislamiento: 690 V - Tensión nominal 380-415 V - Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67. - Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08. - Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C. - Caja de tecnopolímero autoextinguible. - Alveolos de latón niquelado. - Espigas y muelles de acero inoxidable. - Borneros de conexión: Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97	
diP15ME140	Caja de empotrar toma industrial	1,000	ud	0,97	0,97	
diP15ME180	Base de empotar 3P+N+T 16 A	1,000	ud	7,03	7,03	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,110	%	1,00	0,11	
				Suma la partida		11,08
				Costes indirectos	1%	0,11
				TOTAL PARTIDA		**11,19**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
16.18	**PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2**		**ud**			
diE17MS140	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	24,000	m	0,29	6,96	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8,000	m	0,98	7,84	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000	m	0,19	1,52	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,202	%	1,00	0,20	
				Suma la partida		20,35
				Costes indirectos	1%	0,20
				TOTAL PARTIDA		**20,55**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.19	**SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO**		**ud**			
diE17Y010	Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000	h	19,77	59,31	
diO01OB260	Ayudante electricista	3,000	h	18,50	55,50	
diP15AZ010	Transformador	1,000	ud	43,11	43,11	
diP15AZ020	Unidad de control con alarma	1,000	ud	86,89	86,89	
diP15AZ030	Pulsador tirador y botón de señal	1,000	ud	47,16	47,16	
diP15AZ040	Botón de cancelación alarma	1,000	ud	37,59	37,59	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	95,000	m	0,98	93,10	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	95,000	m	0,29	27,55	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	95,000	m	0,19	18,05	
diP01DA150	Pequeño material	4,000	ud	0,57	2,28	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,705	%	1,00	4,71	
				Suma la partida		475,25
				Costes indirectos	1%	4,75
				TOTAL PARTIDA		**480,00**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.20	**AMPLIACIÓN DE CUADRO EXISTENTE**		**ud**			
z_diE17A001	Suministro, instalación y montaje de aparamenta en cuadro existente, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16	
diP15FD160	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	8,000	ud	173,15	1.385,20	
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	8,000	ud	66,41	531,28	
%AUX01	Medios Auxiliares	20,746	%	1,00	20,75	
	Suma la partida					2.095,39
	Costes indirectos			1%		20,95
	TOTAL PARTIDA					**2.116,34**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
16.21	**CUADRO PLANTA BAJA (C.B.A.+C.B.F.)**		**ud**			
z_diE17A002	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO DE PLANTA BAJA, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,000	ud	14,52	203,28	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	6,000	ud	14,88	89,28	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	2,000	ud	54,24	108,48	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	12,000	ud	48,32	579,84	
diP15FO098	Interruptor astronómico	4,000	ud	165,20	660,80	
diP15FO105	Contactor 2x20 A con selector	2,000	ud	34,49	68,98	
diP15FO200	Guardamotores 1,6-2,5 A	2,000	ud	32,31	64,62	
diP15FAA031	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	442,64	442,64	
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	1,000	ud	84,14	84,14	
%P15FA033%10	p cableado, peines, bornes y material auxiliar	26,082	%	10,00	260,82	
%AUX01	Medios Auxiliares	28,690	%	1,00	28,69	
	Suma la partida					2.897,73
	Costes indirectos			1%		28,98
	TOTAL PARTIDA					**2.926,71**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
16.22	**CUADRO PLANTA PRIMERA (C.P.A.+C.P.F.)**		**ud**			
z_diE17A003	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO PLANTA PRIMERA, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	2,000	ud	54,24	108,48	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	10,000	ud	14,52	145,20	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	5,000	ud	14,88	74,40	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	7,000	ud	48,32	338,24	
diP15FO105	Contactor 2x20 A con selector	2,000	ud	34,49	68,98	
diP15FO200	Guardamotores 1,6-2,5 A	2,000	ud	32,31	64,62	
diP15FAA029	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	1,000	ud	110,45	110,45	
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	1,000	ud	84,14	84,14	
%P15FA033%10	p cableado, peines, bornes y material auxiliar	13,007	%	10,00	130,07	
%AUX01	Medios Auxiliares	14,307	%	1,00	14,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Suma la partida			1.445,05
Costes indirectos	1%		14,45
TOTAL PARTIDA			**1.459,50**

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

16.23 CUADRO GIMNASIO (C.G.A.+C.G.F.) **ud**

z_diE17A004 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO GIMNASIO, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	10,000	ud	48,32	483,20
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	11,000	ud	14,52	159,72
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	8,000	ud	14,88	119,04
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	2,000	ud	54,24	108,48
diP15FO098	Interruptor astronómico	1,000	ud	165,20	165,20
diP15FAA024	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	150,64	150,64
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	14,924	%	10,00	149,24
%AUX01	Medios Auxiliares	16,417	%	1,00	16,42

Suma la partida			1.658,10
Costes indirectos	1%		16,58
TOTAL PARTIDA			**1.674,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.24 CUADRO INFORMÁTICA (C.I.) **ud**

z_diE17A005 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO INFORMATICA, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000	h	19,77	79,08
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	4,000	h	18,50	74,00
diP15FD210	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	3,000	ud	112,64	337,92
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	10,000	ud	14,88	148,80
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000	ud	54,24	54,24
diP15FAA022	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	100,38	100,38
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,944	%	10,00	79,44
%AUX01	Medios Auxiliares	8,739	%	1,00	8,74

Suma la partida			882,60
Costes indirectos	1%		8,83
TOTAL PARTIDA			**891,43**

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

16.25 CUADRO CALDERA GIMNASIO (C.C.G.) **ud**

z_diE17A006 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO CALDERA GIMNASIO, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00
diP15FAA030	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	384,46	384,46
diP15FE778	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	1,000	ud	51,61	51,61
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000	ud	54,24	54,24
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	7,000	ud	48,32	338,24
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	1,000	ud	125,87	125,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	13,000	ud	14,88	193,44	
diP15FO110	Contactor 4x25 A con selector	1,000	ud	42,84	42,84	
diP15FO240	Guardamotores 9-12,5 A	1,000	ud	38,05	38,05	
diP15FO105	Contactor 2x20 A con selector	8,000	ud	34,49	275,92	
diP15FO200	Guardamotores 1,6-2,5 A	8,000	ud	32,31	258,48	
%P15FA033%10	Pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	20,693	%	10,00	206,93	
%AUX01	Medios Auxiliares	22,762	%	1,00	22,76	
	Suma la partida					2.299,00
	Costes indirectos			1%		22,99
	TOTAL PARTIDA					**2.321,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.26 AMPLIACIÓN CUADRO TELECO **ud**

z_diE17A007 Suministro, instalación y montaje de aparamenta en cuadro existente, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000	h	19,77	79,08	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	5,000	ud	14,88	74,40	
diP15FD210	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	2,000	ud	112,64	225,28	
%P15FA033%10	Pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	3,788	%	10,00	37,88	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,166	%	1,00	4,17	
	Suma la partida					420,81
	Costes indirectos			1%		4,21
	TOTAL PARTIDA					**425,02**

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

16.27 AMPLIACIÓN CUADRO CALDERAS EXISTENTE **ud**

z_diE17A008 Suministro, instalación y montaje de aparamenta en cuadro existente, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000	h	19,77	79,08	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	2,000	ud	14,88	29,76	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	1,000	ud	48,32	48,32	
%P15FA033%10	Pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1,572	%	10,00	15,72	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,729	%	1,00	1,73	
	Suma la partida					174,61
	Costes indirectos			1%		1,75
	TOTAL PARTIDA					**176,36**

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

16.28 CUADRO TALLER (C.TA.A+C.TA.F.) **ud**

z_diE17A009 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO DE TALLER, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	7,000	ud	14,52	101,64	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	3,000	ud	14,88	44,64	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	2,000	ud	54,24	108,48	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	7,000	ud	48,32	338,24	
diP15FAA031	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	442,64	442,64	
%P15FA033%10	Pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	13,418	%	10,00	134,18	
%AUX01	Medios Auxiliares	14,760	%	1,00	14,76	
	Suma la partida					1.490,74
	Costes indirectos			1%		14,91
	TOTAL PARTIDA					**1.505,65**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.29	**CUADRO ENCENDIDOS**		**ud**			
z_diE17A010	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO DE ENCENDIDOS, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00	
diP15FAA031	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	1,000	ud	442,64	442,64	
diP15FO330	Selector 2 posiciones	3,000	ud	13,03	39,09	
diP15FO350	Piloto luminoso 22 mm	3,000	ud	17,13	51,39	
diP15FO095	Contactos auxiliares contactores 2 NA	3,000	ud	12,56	37,68	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	8,770	%	10,00	87,70	
%AUX01	Medios Auxiliares	9,647	%	1,00	9,65	
	Suma la partida					974,31
	Costes indirectos			1%		9,74
	TOTAL PARTIDA					**984,05**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
16.30	**DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W**		**ud**			
diE18IMW270	Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diP16BI462	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	1,000	ud	83,40	83,40	
%PM1	Pequeño material	0,893	%	1,00	0,89	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,902	%	1,00	0,90	
	Suma la partida					91,12
	Costes indirectos			1%		0,91
	TOTAL PARTIDA					**92,03**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
16.31	**LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm**		**ud**			
diE18IME200	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP16BE631	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	1,000	ud	90,90	90,90	
%PM1	Pequeño material	1,062	%	1,00	1,06	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,073	%	1,00	1,07	
	Suma la partida					108,34
	Costes indirectos			1%		1,08
	TOTAL PARTIDA					**109,42**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.32	**LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO**		**ud**			
diE18IME231	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Indice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP16BE651	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	1,000	ud	104,85	104,85	
diP16BE010	Sensor multifunción 0-10V	1,000	ud	19,50	19,50	
%PM1	Pequeño material	1,397	%	1,00	1,40	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,411	%	1,00	1,41	
				Suma la partida		142,47
				Costes indirectos	1%	1,42
				TOTAL PARTIDA		**143,89**

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

16.33 DOWNLIGHT LED D=165 mm 1300 lm **ud**

diE18IMW250 Suministro y monatje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 y 14 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diP16BI420	Downlight led 1300 lm D=165mm.	1,000	ud	57,40	57,40	
%PM1	Pequeño material	0,633	%	1,00	0,63	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,640	%	1,00	0,64	
				Suma la partida		64,60
				Costes indirectos	1%	0,65
				TOTAL PARTIDA		**65,25**

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

16.34 LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm **ud**

diE18IEB230 Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4000 lm y consumo de 40 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP01DA151	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
diP16BB300	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	1,000	ud	89,08	89,08	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,030	%	1,00	1,03	
				Suma la partida		104,01
				Costes indirectos	1%	1,04
				TOTAL PARTIDA		**105,05**

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

16.35 CAMPANA INDUSTRIAL LED 100 W 11340 lm **ud**

diE18IED140 Suministro y montaje de campana led 100 W y 11.340 lm, para montaje en suspensión, IP65 e IK 08, fabricada en inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno, con ópticas incluidas en las lámparas led , driver regulable, poilcarbonato exterior estanco con protección UV y dimensiones diámetro 450 mm y altura 109 mm . Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
diP16BJ110	Campana industrial led 100 W	1,000	ud	342,75	342,75	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,586	%	1,00	3,59	
				Suma la partida		362,22
				Costes indirectos	1%	3,62
				TOTAL PARTIDA		**365,84**

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

16.36 LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 27 W 2700 lm **ud**

diE18IAC1101 Suministro y montaje luminaria adosable led de 27 W y 2700 lm. con cuerpo de acero precalada en blanco y óptica de policarbonato, con protección IP 20 clase . equipo electrónico fijo y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP01DA151	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP16BD421	Lum.lineal adosable led 27 W y 2700 lm	1,000	ud	89,12	89,12	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,050	%	1,00	1,05	
	Suma la partida					106,05
	Costes indirectos			1%		1,06
	TOTAL PARTIDA					**107,11**

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

16.37 BLOQUE AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED AUTOTEST — **ud**

z_diE18G250 Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
z_diP16E1291	Bloque aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 150 lum LED, con autotest	1,000	ud	38,22	38,22	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,447	%	1,00	0,45	
	Suma la partida					45,17
	Costes indirectos			1%		0,45
	TOTAL PARTIDA					**45,62**

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

16.38 BLOQUE AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO A H 315 LUM LED AUTOTEST — **ud**

z_diE18G260 Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
z_diP16E1491	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1h 315 lum LED, con autotest	1,000	ud	57,05	57,05	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,636	%	1,00	0,64	
	Suma la partida					64,19
	Costes indirectos			1%		0,64
	TOTAL PARTIDA					**64,83**

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

16.39 Bandeja metálica perforada 60X200 — **m**

diE17XD150 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc.., quedando la unidad totalmente instalada

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
diP15GH060	Bandeja metálica perforada 60X200	1,000	m	14,57	14,57	
diP15GH105	Tapa recta 200X3 m	0,330	ud	4,55	1,50	
diP15GH410	Sistema fijación paramentos ban metá 60x200 mm	1,000	ud	6,31	6,31	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,302	%	1,00	0,30	
	Suma la partida					30,46
	Costes indirectos			1%		0,30
	TOTAL PARTIDA					**30,76**

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

16.40 APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm — **ud**

diE18EA020 Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,300	h	18,50	5,55	
diP16BK230	Aplique exterior led 1200 lm	1,000	ud	39,63	39,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM1	Pequeño material	0,511	%	1,00	0,51	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,516	%	1,00	0,52	
				Suma la partida		52,14
				Costes indirectos	1%	0,52
				TOTAL PARTIDA		**52,66**

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

16.41 **APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm** **ud**

diE18EA030 Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,300	h	18,50	5,55	
diP16BK240	Aplique exterior led 1600 lm	1,000	ud	46,90	46,90	
%PM1	Pequeño material	0,584	%	1,00	0,58	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,590	%	1,00	0,59	
				Suma la partida		59,55
				Costes indirectos	1%	0,60
				TOTAL PARTIDA		**60,15**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

17 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, GAS Y SOLAR

17.01 COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm. **m**

diE10AKE052 Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE035	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,000	m	1,20	1,20	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,051	%	1,00	0,05	
	Suma la partida					5,10
	Costes indirectos			1%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**5,15**

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

17.02 COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm **m**

diE10AKE290 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diP07CE360	Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000	m	3,59	3,59	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,079	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					7,98
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**8,06**

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

17.03 COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. **m**

diE10AKE072 Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09	
diP07CE045	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,000	m	1,39	1,39	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,057	%	1,00	0,06	
	Suma la partida					5,76
	Costes indirectos			1%		0,06
	TOTAL PARTIDA					**5,82**

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

17.04 COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm **m**

diE10AKE300 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diP07CE370	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000	m	4,00	4,00	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,083	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					8,39
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**8,47**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05	**COQ.ELAST. SH D=32 e=30 mm**		**m**			
diE10AKE311	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diP07CE381	Coq. elastomér. D=32, e=30	1,000	m	8,52	8,52	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,124	%	1,00	0,12	
	Suma la partida					12,49
	Costes indirectos			1%		0,12
	TOTAL PARTIDA					**12,61**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
17.06	**COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm**		**m**			
diE10AKE320	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diP07CE400	Coq. elastomér. D=42, e=30	1,000	m	5,92	5,92	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,098	%	1,00	0,10	
	Suma la partida					9,87
	Costes indirectos			1%		0,10
	TOTAL PARTIDA					**9,97**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
17.07	**COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm**		**m**			
diE10AKE337	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diP07CE415	Coq. elastomér. D=50, e=40	1,000	m	13,61	13,61	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,175	%	1,00	0,18	
	Suma la partida					17,64
	Costes indirectos			1%		0,18
	TOTAL PARTIDA					**17,82**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
17.08	**COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm**		**m**			
diE10AKE345	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diP07CE442	Coq. elastomér. D=64, e=40	1,000	m	14,69	14,69	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,185	%	1,00	0,19	
	Suma la partida					18,73
	Costes indirectos			1%		0,19
	TOTAL PARTIDA					**18,92**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
17.09	**COQ.ELAST. SH D=76 e=40 mm**		**m**			
diE10AKE355	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	10,99	0,22	
diP07CE452	Coq. elastomér. D=76, e=40	1,000	m	15,55	15,55	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,194	%	1,00	0,19	
				Suma la partida		19,59
				Costes indirectos	1%	0,20
				TOTAL PARTIDA		**19,79**

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

17.10 TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2") **m.**

diE22NTP020 Tubería de polipropileno D=20 mm.x3,4 mm. (1/2") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050	h	20,59	1,03	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050	h	18,76	0,94	
diP20TP020	Tubería polipropileno D=20	1,000	m.	1,17	1,17	
diP20TP050	P.p.accesori.polipropileno D=20	0,200	ud	1,79	0,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,035	%	1,00	0,04	
				Suma la partida		3,54
				Costes indirectos	1%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**3,58**

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

17.11 TUB.POLIPROPILENO D=25 mm (3/4") **m.**

diE22NTP030 Tubería de polipropileno D=25 mm.x4,2 mm. (3/4") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050	h	20,59	1,03	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050	h	18,76	0,94	
diP20TP030	Tubería polipropileno D=25	1,000	m.	1,64	1,64	
diP20TP060	P.p.accesori.polipropileno D=25	0,200	ud	2,05	0,41	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,040	%	1,00	0,04	
				Suma la partida		4,06
				Costes indirectos	1%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**4,10**

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

17.12 TUBERÍA PP-R 32mm., PN20 **m.**

diE22NTP070 Tubería de PP-R de D=32, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,300	h	18,50	5,55	
diP20TP315	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=5,4 D32	1,000	m.	7,05	7,05	
diP20TP370	Manguito pp Ariete 25 D32	0,250	ud	1,04	0,26	
diP20TP425	Codo de 90º pp Ariete 25 D32	0,400	ud	1,41	0,56	
diP20TP480	Te pp Ariete 25 D32	0,060	ud	1,51	0,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,176	%	1,00	0,18	
				Suma la partida		17,81
				Costes indirectos	1%	0,18
				TOTAL PARTIDA		**17,99**

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

17.13 TUBERÍA PP-R 40mm., PN20 **m.**

diE22NTP080 Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,300	h	18,50	5,55	
diP20TP320	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	1,000	m.	9,87	9,87	
diP20TP375	Manguito pp Ariete 25 D40	0,250	ud	2,55	0,64	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,202	%	1,00	0,20	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		20,38
				Costes indirectos	1%	0,20
				TOTAL PARTIDA		**20,58**

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

17.14 TUBERÍA PP-R 50mm., PN20 **m.**

diE22NTP090 Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,300	h	18,50	5,55
diP20TP325	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=8,3 D50	1,000	m.	12,64	12,64
diP20TP380	Manguito pp Ariete 25 D50	0,250	ud	3,49	0,87
%AUX01	Medios Auxiliares	0,232	%	1,00	0,23
				Suma la partida	23,41
				Costes indirectos 1%	0,23
				TOTAL PARTIDA	**23,64**

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

17.15 TUBERÍA PP-R 63mm., PN20 **m.**

diE22NTP100 Tubería de PP-R de D=63, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,300	h	18,50	5,55
diP20TP330	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=10,5 D63	1,000	m.	16,92	16,92
diP20TP385	Manguito pp Ariete 25 D63	0,250	ud	5,95	1,49
%AUX01	Medios Auxiliares	0,281	%	1,00	0,28
				Suma la partida	28,36
				Costes indirectos 1%	0,28
				TOTAL PARTIDA	**28,64**

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

17.16 TUBERÍA PP-R 75mm., PN20 **m.**

diE22NTP110 Tubería de PP-R de D=75, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,300	h	18,50	5,55
diP20TP335	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=12,5 D75	1,000	m.	21,62	21,62
diP20TP390	Manguito pp Ariete 25 D75	0,250	ud	9,04	2,26
%AUX01	Medios Auxiliares	0,336	%	1,00	0,34
				Suma la partida	33,89
				Costes indirectos 1%	0,34
				TOTAL PARTIDA	**34,23**

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

17.17 ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W **ud**

diE22JEL030 Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 98 watios.,según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40ºC entre el radiador y el ambiente, hasta 6 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 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88
diP20MA030	Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70	1,000	ud	12,78	12,78
diP20MW063	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	0,100	ud	11,75	1,18
diP20MW054	Detentor 1/2" escuadra	0,100	ud	4,88	0,49
diP20MW060	Tapón 1"	0,200	ud	0,80	0,16
diP20MW020	Purgador automático	0,100	ud	0,56	0,06
diP20MW030	Soporte radiador panel	0,500	ud	0,63	0,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,189	%	1,00	0,19	
				Suma la partida		19,12
				Costes indirectos	1%	0,19
				TOTAL PARTIDA		**19,31**

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

17.18 CIRCULADOR 1-3 m3/h **ud**

diE22RI010 Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110ºC, para un caudal de 1 m3/h, presión 5 m.c.a. y 3 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	h	20,59	61,77	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	h	18,76	56,28	
diP20WI010	Circulador 1-3 m3/h	1,000	ud	175,31	175,31	
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	2,000	ud	55,80	111,60	
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000	ud	14,77	14,77	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	10,000	m	0,29	2,90	
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	10,000	m	1,97	19,70	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	ud	34,31	34,31	
%PM0100	Pequeño Material	4,766	%	1,00	4,77	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,814	%	1,00	4,81	
				Suma la partida		486,22
				Costes indirectos	1%	4,86
				TOTAL PARTIDA		**491,08**

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

17.19 CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 90 F 85 KW **ud**

diE22CM030 Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 9,7-85 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminiada para señalizar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 90 F. Potencia útil: 9,7 - 85 kW. Rendimientos:del 97,7% a (80/60ºC), del 107,8% al 30% de carga (50/30ºC). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 952 x 600 x 584 mm. Peso: 83 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaciíon de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670. Cumplimiento de la Directiva Europea Erp 2018.

diP20CM030	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 90 F 85 Kw	1,000	ud	3.903,20	3.903,20	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000	h	20,59	102,95	
diO01OB230	Ayudante fontanero	5,000	h	18,50	92,50	
diP20CM120	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	1,000	ud	25,54	25,54	
%AUX01	Medios Auxiliares	41,242	%	1,00	41,24	
				Suma la partida		4.165,43
				Costes indirectos	1%	41,65
				TOTAL PARTIDA		**4.207,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.20	**CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 50 F 45 KW**		**ud**			
diE22CM010	Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 45 kW 80/60ªC (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminiada para señalizar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 50 FPotencia útil: 5 - 45 kW. Rendimientos:del 97,7% a (80/60ºC), del 107,8% al 30% de carga (50/30ºC). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 766 x 450 x 377 mmPeso: 40 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaciíon de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE. Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670. Cumplimiento de la Directiva Europea Erp 2018 y etiquetado energético potencia menor 70 kW.					
diP20CM010	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 50 F 45 Kw	1,000	ud	2.472,00	2.472,00	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	h	20,59	82,36	
diO01OB230	Ayudante fontanero	4,000	h	18,50	74,00	
diP20CM120	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	1,000	ud	25,54	25,54	
%AUX01	Medios Auxiliares	26,539	%	1,00	26,54	
	Suma la partida					2.680,44
	Costes indirectos			1%		26,80
	TOTAL PARTIDA					**2.707,24**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
17.21	**KIT HIDRAULICO BIOS PLUS 90 F Y 110 F 1 CALDERA**		**ud**			
diE22CM150	Suministro y montaje de kit hidráulico para calderas BIOS PLUS 90 F Y 110 F, o similar, con botella de equilibrio. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000	h	18,50	37,00	
diP20CM090	kit hidráulico ind. BIOS PLUS 90 F Y 110F 1 Caldera	1,000	ud	681,44	681,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	7,596	%	1,00	7,60	
	Suma la partida					767,22
	Costes indirectos			1%		7,67
	TOTAL PARTIDA					**774,89**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
17.22	**KIT HIDRAULICO BIOS PLUS 50 F Y 70 F 1 CALDERA**		**ud**			
diE22CM140	Suministro y montaje de kit hidráulico para calderas BIOS PLUS 50 F Y 70 F, o similar, con botella de equilibrio. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000	h	18,50	37,00	
diP20CM089	kit hidráulico ind. BIOS PLUS 50 F Y 70F 1 Caldera	1,000	ud	457,71	457,71	
%AUX01	Medios Auxiliares	5,359	%	1,00	5,36	
	Suma la partida					541,25
	Costes indirectos			1%		5,41
	TOTAL PARTIDA					**546,66**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
17.23	**KIT EVACUACION 160, BIOS PLUS 90 F Y 110 F**		**ud**			
diE22CM210	Suministro y montaje de kit de evacuación de humos de 1ª y 2ª caldera, diámetro 160 mm, para calderas tipo BIOS PLUS o similar. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89	
diO01OB230	Ayudante fontanero	1,500	h	18,50	27,75	
diP20CM105	Kit evacuación 160, BIOS PLUS 90 Fy 110 F	1,000	ud	409,70	409,70	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,683	%	1,00	4,68	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		473,02
				Costes indirectos	1%	4,73
				TOTAL PARTIDA		**477,75**

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

17.24 KIT EVACUACION 125, BIOS PLUS 50 F Y 70 F **ud**

diE22CM200 Suministro y montaje de kit de evacuación de humos de 1ª y 2ª caldera, diámetro 125 mm, para calderas tipo BIOS PLUS o similar. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89
diO01OB230	Ayudante fontanero	1,500	h	18,50	27,75
diP20CM104	Kit evacuación 125, BIOS PLUS 50 Fy 70 F	1,000	ud	405,60	405,60
%AUX01	Medios Auxiliares	4,642	%	1,00	4,64
				Suma la partida	468,88
				Costes indirectos 1%	4,69
				TOTAL PARTIDA	**473,57**

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

17.25 SONDA EXTERIOR BIOS PLUS QAC 34 **ud**

diE22CM240 Suministro y montaje de Sonda exterior tiipo BIOS PLUS o similar, modelo QAC 34. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89
diO01OB230	Ayudante fontanero	1,500	h	18,50	27,75
diP20CM108	QAC 34 Sonda exterior BIOS PLUS	1,000	ud	20,02	20,02
%AUX01	Medios Auxiliares	0,787	%	1,00	0,79
				Suma la partida	79,45
				Costes indirectos 1%	0,79
				TOTAL PARTIDA	**80,24**

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

17.26 CENTRALITA REGUL VARIOS CIRCUITOS BIOS PLUS **ud**

diE22CM260 Centralita de regulación de 1 o más circuitos baja temperatura en cascada. modelo RVS 46, para calderas tipo BIOS PLUS o similares. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000	h	18,50	37,00
diP20CM110	RVS 46 Centralita regul uno o varios circuitos BIOS PLUS	1,000	ud	293,22	293,22
%AUX01	Medios Auxiliares	3,714	%	1,00	3,71
				Suma la partida	375,11
				Costes indirectos 1%	3,75
				TOTAL PARTIDA	**378,86**

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

17.27 ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO **ud**

diE22CA010 Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los corresondientes conexionados de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000	h	20,59	102,95
diO01OB230	Ayudante fontanero	5,000	h	18,50	92,50
diP20CA010	Adecuación sala calderas+conexionados	1,000	ud	459,76	459,76
%AUX01	Medios Auxiliares	6,552	%	1,00	6,55
				Suma la partida	661,76
				Costes indirectos 1%	6,62
				TOTAL PARTIDA	**668,38**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.28	**CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR**		**ud**			
diE22NVY010	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diP17BI030	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	1,000	ud	20,33	20,33	
diP20TV313	Filtro en Y DN-25/PN-16	1,000	ud	7,57	7,57	
diP20TV177	Válv.ret.PN10/16 1"	2,000	ud	5,31	10,62	
diP20SE215	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	1,000	ud	49,75	49,75	
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	4,000	ud	11,42	45,68	
diP20WT045	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	ud	9,69	9,69	
diP20SE270	Desconector	1,000	ud	56,50	56,50	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,413	%	1,00	2,41	
	Suma la partida					243,73
	Costes indirectos			1%		2,44
	TOTAL PARTIDA					**246,17**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
17.29	**VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10**		**ud**			
diE22NVEo22	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	1,000	ud	5,33	5,33	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,156	%	1,00	0,16	
	Suma la partida					15,79
	Costes indirectos			1%		0,16
	TOTAL PARTIDA					**15,95**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.30	**VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10**		**ud**			
diE22NVE030	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	1,000	ud	11,42	11,42	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,217	%	1,00	0,22	
	Suma la partida					21,94
	Costes indirectos			1%		0,22
	TOTAL PARTIDA					**22,16**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
17.31	**VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10**		**ud**			
diE22NVE033	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	h	20,59	16,47	
diP20TV042	Válvula de esfera 1 1/2 "	1,000	ud	17,99	17,99	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,345	%	1,00	0,35	
	Suma la partida					34,81
	Costes indirectos			1%		0,35
	TOTAL PARTIDA					**35,16**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.32	**VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10**		**ud**			
diE22NVE034	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59	
diP20TV050	Válvula de esfera 2"	1,000	ud	30,99	30,99	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,516	%	1,00	0,52	
	Suma la partida					52,10
	Costes indirectos			1%		0,52
	TOTAL PARTIDA					**52,62**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
17.33	**VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10**		**ud**			
diE22NVE035	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59	
diP20TV060	Válvula de esfera 2 1/2 "	1,000	ud	60,69	60,69	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,813	%	1,00	0,81	
	Suma la partida					82,09
	Costes indirectos			1%		0,82
	TOTAL PARTIDA					**82,91**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
17.34	**VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10**		**ud**			
diE22NVE040	Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700	h	20,59	14,41	
diP20TV070	Válvula de esfera 3"	1,000	ud	106,01	106,01	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,204	%	1,00	1,20	
	Suma la partida					121,62
	Costes indirectos			1%		1,22
	TOTAL PARTIDA					**122,84**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
17.35	**VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16**		**ud**			
diE22NVR008	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP20TV177	Válv.ret.PN10/16 1"	1,000	ud	5,31	5,31	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,105	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					10,57
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**10,68**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
17.36	**VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16**		**ud**			
diE22NVR010	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diP20TV180	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	1,000	ud	33,83	33,83	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,390	%	1,00	0,39	
	Suma la partida					39,37
	Costes indirectos			1%		0,39
	TOTAL PARTIDA					**39,76**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
17.37	**VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16**		**ud**			
diE22NVR012	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59	
diP20TV186	Válv.ret.PN10/16 2"	1,000	ud	18,80	18,80	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,394	%	1,00	0,39	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		39,78
				Costes indirectos	1%	0,40
				TOTAL PARTIDA		**40,18**

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

17.38 ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10 **ud**

diE22NVR070 Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	ud	34,31	34,31
%AUX01	Medios Auxiliares	0,549	%	1,00	0,55
				Suma la partida	55,45
				Costes indirectos 1%	0,55
				TOTAL PARTIDA	**56,00**

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

17.39 ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10 **ud**

diE22NVR072 Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diP20TV276	Antivibrador DN-40/PN-10 c/bridas	1,000	ud	36,77	36,77
%AUX01	Medios Auxiliares	0,574	%	1,00	0,57
				Suma la partida	57,93
				Costes indirectos 1%	0,58
				TOTAL PARTIDA	**58,51**

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

17.40 ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10 **ud**

diE22NVR074 Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diP20TV277	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	1,000	ud	40,33	40,33
%AUX01	Medios Auxiliares	0,609	%	1,00	0,61
				Suma la partida	61,53
				Costes indirectos 1%	0,62
				TOTAL PARTIDA	**62,15**

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

17.41 FILTRO EN Y DN-25/PN-16 **ud**

diE22NVR092 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15
diP20TV313	Filtro en Y DN-25/PN-16	1,000	ud	7,57	7,57
%AUX01	Medios Auxiliares	0,127	%	1,00	0,13
				Suma la partida	12,85
				Costes indirectos 1%	0,13
				TOTAL PARTIDA	**12,98**

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

17.42 FILTRO EN Y DN-40/PN-16 **ud**

diE22NVR094 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30
diP20TV314	Filtro en Y DN-32/PN-16	1,000	ud	15,01	15,01
%AUX01	Medios Auxiliares	0,253	%	1,00	0,25
				Suma la partida	25,56
				Costes indirectos 1%	0,26
				TOTAL PARTIDA	**25,82**

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

17.43 FILTRO EN Y DN-50/PN-16 **ud**

diE22NVR100 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diP20TV320	Filtro en Y DN-50/PN-16	1,000	ud	38,82	38,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,594	%	1,00	0,59	
				Suma la partida		60,00
				Costes indirectos	1%	0,60
				TOTAL PARTIDA		**60,60**

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

17.44 TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 — **ud**

diE22RT020 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8ºC a 200ºC, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09	
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	ud	7,75	7,75	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,108	%	1,00	0,11	
				Suma la partida		10,95
				Costes indirectos	1%	0,11
				TOTAL PARTIDA		**11,06**

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

17.45 MANÓMETRO DE 0 A 15 bar — **ud**

diE22RT030 Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20WT045	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	ud	9,69	9,69	
diP20WT050	Lira para manómetro	1,000	ud	9,30	9,30	
%PM3	Pequeño Material	0,293	%	3,00	0,88	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,302	%	1,00	0,30	
				Suma la partida		30,47
				Costes indirectos	1%	0,30
				TOTAL PARTIDA		**30,77**

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

17.46 PURGADOR AUTOMATICO 1/8" — **ud**

diE20VH010 Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09	
diP17XH010	Purgador automático 1/8 "	1,000	ud	3,73	3,73	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,068	%	1,00	0,07	
				Suma la partida		6,89
				Costes indirectos	1%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**6,96**

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

17.47 SONDA INMERSION AGUA — **ud**

diE22RT080 Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20WT075	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	1,000	ud	85,96	85,96	
%PM3	Pequeño Material	0,963	%	3,00	2,89	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,992	%	1,00	0,99	
				Suma la partida		100,14
				Costes indirectos	1%	1,00
				TOTAL PARTIDA		**101,14**

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

17.48 BATERÍA DE 3 PANELES 2 m2 SELECTIVOS — **ud**

diE22MBA110 Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2054 x 1054 x 80) mm y 35 kg. de peso. Superficie total 6,48 m2 y superficie útil de captación 6,06 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 10 bar. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte a 45º de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

diO01OA090	Cuadrilla A	6,000	h	47,23	283,38	
diP20SBA120	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	1,000	ud	4,28	4,28	
diP20SBA070	Machón 3/4"	4,000	ud	1,15	4,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP20SBA010	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	4,000	ud	7,41	29,64	
diP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000	ud	1,85	3,70	
diP20SBA060	Tapón 3/4"	2,000	ud	1,12	2,24	
diP20SBE130	Est. 45º tejado plano 3 captadores 2 m2	1,000	ud	266,90	266,90	
diP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	1,000	ud	3,22	3,22	
diP20SBA090	Racor loco 3/4" - 18mm	2,000	ud	0,72	1,44	
diP20SBA080	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,000	ud	1,23	1,23	
diP20SP040	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	1,000	ud	10,18	10,18	
diP20SBA040	Cruz latón 3/4"	1,000	ud	7,61	7,61	
diP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	1,000	ud	4,52	4,52	
diP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	2,000	ud	5,33	10,66	
diP20SCI010	Purgador automático energía solar	1,000	ud	21,89	21,89	
diP20SBB020	Panel solar 2 m2 selectivo	3,000	ud	415,93	1.247,79	
%AUX01	Medios Auxiliares	19,033	%	1,00	19,03	
				Suma la partida		1.922,31
				Costes indirectos	1%	19,22
				TOTAL PARTIDA		**1.941,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.49 CIR. PRIMARIO 11-15 CAPT. **ud**

diE22MCX050 Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 11-15 captadores de 22 - 35 m2 de superficie total organizados en 3 baterías, con una distancia de 20 m entre el captadores y acumulador, 15 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, electrobomba doble, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

diE22MCJ030	EST. BOMBEO SOLAR DN25 8 mca	1,000	ud	533,69	533,69	
diE22MCE040	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.	50,000	m.	12,53	626,50	
diE22MCE030	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	20,000	m.	10,30	206,00	
diE22MCE020	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	4,000	m.	8,69	34,76	
diE22MF040	COQUILLA ELASTOMÉRICA 28x19 ALT. TEMP.	35,000	m.	10,62	371,70	
diE22MF160	COQ. 28x25 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO	15,000	m.	22,34	335,10	
diE22MF150	COQ. 22x25 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO	20,000	m.	20,71	414,20	
diE22MCH060	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l.	1,000	ud	78,50	78,50	
diE22ML080	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	95,000	l.	4,86	461,70	
diE22ME070	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/4"	1,000	ud	13,92	13,92	
diE22ME110	VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR	1,000	ud	46,20	46,20	
%AUX01	Medios Auxiliares	31,223	%	1,00	31,22	
				Suma la partida		3.153,49
				Costes indirectos	1%	31,53
				TOTAL PARTIDA		**3.185,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

17.50 AEROTERMO DISIP. CALOR 40.480 kcal/h **ud**

diE22MPA040 Aerotermo de 40.480 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59	
diE22JNA040	AEROTERMO P/AGUA 40.480 kcal/h	1,000	ud	905,69	905,69	
diP20SP030	Válvula térmica 3 Vias	1,000	ud	135,56	135,56	
%AUX01	Medios Auxiliares	10,618	%	1,00	10,62	
				Suma la partida		1.072,46
				Costes indirectos	1%	10,72
				TOTAL PARTIDA		**1.083,18**

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

17.51 CAUDALÍMETRO VERTICAL CONO **ud**

diE22MZ020 Suministro y colocación de caudalímetro, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,2 m3 /h., temperatura máxima 130º C, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20SZ020	Caudalímetro solar 1"	1,000	ud	125,31	125,31	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,356	%	1,00	1,36	

				Suma la partida		136,97
				Costes indirectos	1%	1,37
				TOTAL PARTIDA		**138,34**

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

17.52 CALORÍMETRO 1" **ud**

diE22MZ040 Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1" y caudal nominal de 2,5 m3/hr, temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,750	h	20,59	56,62	
diP20SZ040	Contador de kcal. 1"	1,000	ud	345,59	345,59	
diP17YT030	Te latón 32 mm. 1"	2,000	ud	5,52	11,04	
diP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	2,000	ud	3,01	6,02	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,193	%	1,00	4,19	
				Suma la partida		423,46
				Costes indirectos	1%	4,23
				TOTAL PARTIDA		**427,69**

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

17.53 TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD. **m**

diE24TA040 Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.

diO01OA120	Cuadrilla E	0,200	h	37,74	7,55	
diP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	1,000	m	8,85	8,85	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,164	%	1,00	0,16	
				Suma la partida		16,56
				Costes indirectos	1%	0,17
				TOTAL PARTIDA		**16,73**

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

17.54 TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD. **m**

diE24TA060 Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.

diO01OA120	Cuadrilla E	0,250	h	37,74	9,44	
diP19TAA060	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	1,000	m	12,97	12,97	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,224	%	1,00	0,22	
				Suma la partida		22,63
				Costes indirectos	1%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**22,86**

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

17.55 TUBERÍA POLIETILENO DN 40 **ud**

diE24TP020 Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.

diO01OA120	Cuadrilla E	0,080	h	37,74	3,02	
diP19TPA011	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	1,000	ud	2,59	2,59	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,056	%	1,00	0,06	
				Suma la partida		5,67
				Costes indirectos	1%	0,06
				TOTAL PARTIDA		**5,73**

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

17.56 VÁLVULA GAS D=11/2" **ud**

diE24VV040 Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.

diO01OA120	Cuadrilla E	0,250	h	37,74	9,44	
diP19WV050	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	1,000	ud	18,39	18,39	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,278	%	1,00	0,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		28,11
				Costes indirectos	1%	0,28
				TOTAL PARTIDA		**28,39**

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

17.57 VÁLVULA GAS D=1" **ud**

diE24VV030 Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.

diO01OA120	Cuadrilla E	0,250	h	37,74	9,44	
diP19WV030	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	6,410	ud	8,60	55,13	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,646	%	1,00	0,65	
				Suma la partida		65,22
				Costes indirectos	1%	0,65
				TOTAL PARTIDA		**65,87**

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

17.58 TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD. **m**

diE24TA070 Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.
Acero UNE 10255.

diO01OA120	Cuadrilla E	0,250	h	37,74	9,44	
diP19TAA070	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	1,000	m	18,28	18,28	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,277	%	1,00	0,28	
				Suma la partida		28,00
				Costes indirectos	1%	0,28
				TOTAL PARTIDA		**28,28**

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

17.59 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC. **m3**

diE02ES050 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluidos posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,900	h	17,34	15,61	
diM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160	h	28,18	4,51	
diM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,850	h	2,31	1,96	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,221	%	1,00	0,22	
				Suma la partida		22,30
				Costes indirectos	1%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**22,52**

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

17.60 TRANSPORTE TIERRA VERT. >20km. **m3**

diE02TR030 Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.

diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,175	h	26,70	4,67	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,047	%	1,00	0,05	
				Suma la partida		4,72
				Costes indirectos	1%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,77**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.61	**Acum. ACS ac. Vitrificado c/ serp. ACV LCACO 1500 SOLAR**		**u**			
diE22MAA21	Suministro y montaje de interacumulador ACS de acero vitrificado, aislados termicamente con lana de roca y envolvente grisignifugo de PVC. Capacidad ACS 1.500l. Presión máxima de trabajo (ACS) 8 Bar y Tª máxima de 95ºC. Potencia absorbida 95 kW. Marca: ACV modelo LCA CO 1.500 o similar dispone de boca de mano. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.					
diO01OA090	Cuadrilla A	7,000	h	47,23	330,61	
diP20SAA220	Acum.ACV LCA CO 1500 vitrif. c/serpentín solar.	1,000	ud	4.128,00	4.128,00	
diP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000	ud	8,68	8,68	
diE20VF040	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	4,000	ud	14,10	56,40	
diP20SAI010	Purgador Automático	1,000	ud	5,90	5,90	
diP20SAI030	Tapón 1 1/4"	4,000	ud	2,55	10,20	
diP20SBA060	Tapón 3/4"	2,000	ud	1,12	2,24	
diP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000	ud	3,22	6,44	
diP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000	ud	1,85	3,70	
diP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1,000	ud	13,67	13,67	
diE22NTN040	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	4,000	m.	10,85	43,40	
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	ud	7,75	7,75	
%AUX01	Medios Auxiliares	46,170	%	1,00	46,17	
	Suma la partida					4.663,16
	Costes indirectos			1%		46,63
	TOTAL PARTIDA					**4.709,79**

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

17.62	**PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0º-240ºC**		**ud**			
diE22RT090	Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0ºC a 240ºC, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20WT090	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	1,000	ud	100,36	100,36	
%PM3	Pequeño Material	1,107	%	3,00	3,32	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,140	%	1,00	1,14	
	Suma la partida					115,12
	Costes indirectos			1%		1,15
	TOTAL PARTIDA					**116,27**

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

17.63	**CONTADOR CALORIAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS**		**ud**			
diE22TX180	Suministro y montaje de contador de calorías preequipado por ultrasonidos tipo ULTEGO III PERFECT o similar, referencia UH50-A61C-EN04, incluyendo unidad de cálculo, sondas 3 m, set, manguito y portasondas y conexiones y alimentación 24V. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 25, con bridas , temperatura máxima 130ºC.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	h	20,59	82,36	
diO01OB230	Ayudante fontanero	4,000	h	18,50	74,00	
diP20X180	CONTADOR CALORÍAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS	1,000	ud	1.041,09	1.041,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	11,975	%	1,00	11,98	
	Suma la partida					1.209,43
	Costes indirectos			1%		12,09
	TOTAL PARTIDA					**1.221,52**

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

17.64	**COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 6 VIAS**		**ud**			
diE22NCD040	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 6 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,370	h	20,59	7,62	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,370	h	18,50	6,85	
diP20TA360	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	1,000	ud	211,00	211,00	
diP07CE900	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	1,327	m2	72,00	95,54	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	6,000	l	10,99	65,94	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM5	Pequeño material	3,870 %	5,00	19,35	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,063 %	1,00	4,06	
			Suma la partida		410,36
			Costes indirectos	1%	4,10
			TOTAL PARTIDA		**414,46**

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

17.65 COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 2 1/2" HASTA 4 VIAS **ud**

diE22NCD025 Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 4 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	20,59	7,21	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,350 h	18,50	6,48	
diP20TA330	Colector 2 1/2" hasta 4 m. y hasta 4 conexiones	1,000 ud	165,00	165,00	
diP07CE900	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	1,327 m2	72,00	95,54	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	6,000 l	10,99	65,94	
%PM5	Pequeño material	3,402 %	5,00	17,01	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,572 %	1,00	3,57	
			Suma la partida		360,75
			Costes indirectos	1%	3,61
			TOTAL PARTIDA		**364,36**

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

17.66 AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h **ud**

diE22JNA010 Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,76	37,52	
diP20MR010	Aerotermo agua 13.700 kcal/h	1,000 ud	468,60	468,60	
diP20MR080	Soportes aerotermo	1,000 ud	45,51	45,51	
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	2,000 ud	11,42	22,84	
%AUX01	Medios Auxiliares	6,157 %	1,00	6,16	
			Suma la partida		621,81
			Costes indirectos	1%	6,22
			TOTAL PARTIDA		**628,03**

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

17.67 DEPOSITO EXPANSIÓN 18 L CMF **ud**

diE22EVE010 Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 18 litros y presión máxima de 5 bar, modelo 18 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.

diP20EV010	Vaso expansión cerrado 18 l	1,000 ud	31,52	31,52	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,76	18,76	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,709 %	1,00	0,71	
			Suma la partida		71,58
			Costes indirectos	1%	0,72
			TOTAL PARTIDA		**72,30**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

18 SISTEMA DE VENTILACIÓN

18.01 **UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2** **ud**

diE23R059

SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:

Características:

- Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V)
- Consumo eléctrico: 447 W
- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz
- Presión estática hasta::150 Pa

-Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55

- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x967 x 367 mm
- Peso: 73 kg

Secciones y componentes

-Ventilador EC

- Prefiltro ePM1 95%
- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%
- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores
- Batería de calor por agua 3,4 kW
- Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:
- Regulación de caudal de aire. Incluye display de control
- Control de filtro sucio
- Control de temperatura
- Sonda de temperatura en conducto
- Válvula de 3 vías y actuador proporcional .
- Sonda de CO2
- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018
- 1 Potenciómetro de regulación de caudal
- 1 caja de conexión eléctrica.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

diP21WA280	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control C02	1,000	ud	6.980,00	6.980,00	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000	h	20,59	164,72	
diO01OB230	Ayudante fontanero	8,000	h	18,50	148,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	72,927	%	1,00	72,93	
				Suma la partida		7.365,65
				Costes indirectos	1%	73,66
				TOTAL PARTIDA		**7.439,31**

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

18.02 **UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2** **ud**

diE23R058

SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516 o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, regulación y control de CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:

Características:

- Caudal impulsión: 1600 m3/h regulable (0-10V)
- Consumo eléctrico: 237 W
- Alimentación eléctrica: 230V/l/50 Hz
- Presión estática hasta::150 Pa
-Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/50
- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 667 x 367 mm
- Peso: 43 kg

Secciones y componentes:

Ventilador EC

- Prefiltro ePM1 95%
- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%
- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores
- Batería de calor por agua 3,4 kW
- Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:
- Regulación de caudal de aire. Incluye display de control
- Control de filtro sucio
- Control de temperatura
- Sonda de temperatura en conducto
- Válvula de 3 vías y actuador proporcional .
- Sonda de CO2
- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018
- 1 Potenciómetro de regulación de caudal
- 1 caja de conexión eléctrica.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

diP21WA270	SIAV AL-2516G C/ Batería de calor, control temp y control CO2	1,000	ud	4.995,00	4.995,00	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000	h	20,59	164,72	
diO01OB230	Ayudante fontanero	8,000	h	18,50	148,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	53,077	%	1,00	53,08	
	Suma la partida					5.360,80
	Costes indirectos			1%		53,61
	TOTAL PARTIDA					**5.414,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

18.03 **REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS** **m2**

diE23DRX300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, serie DMT-X de Madel o equivalente, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP21RX900	Rej.p/toma aire ext. aleta fija	1,000	m2	485,30	485,30	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,956	%	1,00	4,96	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		500,56
				Costes indirectos	1%	5,01
				TOTAL PARTIDA		**505,57**

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

18.04 REJILLA IMPULSION DOBLE DEFLEXION — **m2**

diE23DRD200 Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, de superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm), calidad de referencia Koolair modelo 20-DH-MM, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP21RD900	Rejilla imulsion doble deflexion	1,000	m2	495,51	495,51	
%AUX01	Medios Auxiliares	5,058	%	1,00	5,06	
				Suma la partida		510,87
				Costes indirectos	1%	5,11
				TOTAL PARTIDA		**515,98**

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

18.05 REJILLA RETORNO LAMAS — **m2**

diE23DRR200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º, con superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm); fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP21RR900	Rejilla retorno lamas	1,000	m2	362,69	362,69	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,730	%	1,00	3,73	
				Suma la partida		376,72
				Costes indirectos	1%	3,77
				TOTAL PARTIDA		**380,49**

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

18.06 CONDUCTO PANEL ALUMINIO AI URSA AIR ZERO P8858 — **m2**

diE23DCF070 Panel de lana mineral Ursa Air conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado por su cara exterior y con tejido acústico de alta resistencia en su cara interior, con un espesor 25 mm. Los paneles se presentan canteados en sus dos bordes largos. Totalmente instalado incluyendo p/p accesorios para su correcta ejecución. Acorde RITE

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP21CF430	Papel aluminio Al l.v.Ursa Air 25mm.	1,150	m2	11,24	12,93	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,232	%	1,00	0,23	
				Suma la partida		23,46
				Costes indirectos	1%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**23,69**

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

18.07 RECUPERADOR CALOR UR-1000/HE — **ud**

diE23R510 Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-1000/HE o similar, caudal 1000 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 170 w, eficacia del 89%, bypass 100%, con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 121 kg, medidas de 1450 x 1100 x 410 mm, presión sonora 41 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	h	20,59	82,36	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000	h	18,76	75,04	
diP21WB510	Recuperador UR-1000/HE	1,000	ud	3.040,48	3.040,48	
%AUX01	Medios Auxiliares	31,979	%	1,00	31,98	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Suma la partida					3.229,86
	Costes indirectos			1%		32,30
	TOTAL PARTIDA					**3.262,16**

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

18.08 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm. **m2**

diE23DCH210 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según según norma UNE 100102 y RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	h	20,59	12,35	
diO01OA060	Peón especializado	0,600	h	17,46	10,48	
diP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	1,050	m2	17,98	18,88	
diP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	0,150	m2	28,09	4,21	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,459	%	1,00	0,46	
	Suma la partida					46,38
	Costes indirectos			1%		0,46
	TOTAL PARTIDA					**46,84**

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

18.09 BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100 **ud**

diE23MB030 Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP21EB030	Boca extracción chapa regulable D=100	1,000	ud	8,95	8,95	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,131	%	1,00	0,13	
	Suma la partida					13,20
	Costes indirectos			1%		0,13
	TOTAL PARTIDA					**13,33**

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

18.10 EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT **ud**

diE23MVH630 Ventilador helicocentrifugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.

diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	h	18,76	18,76	
diP21V630	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	1,000	ud	250,31	250,31	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,691	%	1,00	2,69	
	Suma la partida					271,76
	Costes indirectos			1%		2,72
	TOTAL PARTIDA					**274,48**

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

18.11 ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G **ud**

diE23R310 Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.

diP21WA310	Atenuador acústico AL-S2	1,000	ud	268,18	268,18	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000	h	18,50	37,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,464	%	1,00	3,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		349,82
				Costes indirectos	1%	3,50
				TOTAL PARTIDA		**353,32**

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

18.12 ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G **ud**

diE23R320 Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.

diP21WA320	Atenuador acústico AL-S3	1,000	ud	328,98	328,98	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000	h	18,50	37,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	4,072	%	1,00	4,07	
				Suma la partida		411,23
				Costes indirectos	1%	4,11
				TOTAL PARTIDA		**415,34**

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

18.13 REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA **ud**

z_diE15WW031 Rejilla para ventilación de cámara de aire de 300x150 mm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.

diO01OA050	Ayudante	0,385	h	18,16	6,99	
z_diP13WW020	Rejilla ventilaci.30x15 ace.lam.	1,000	ud	9,20	9,20	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,003	m3	76,10	0,23	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,164	%	1,00	0,16	
				Suma la partida		16,58
				Costes indirectos	1%	0,17
				TOTAL PARTIDA		**16,75**

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

18.14 VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO PVC 125 mm. **m**

z_diE20WJP041 Conducto de ventilación de forjado sanitario mediante tubo de sección circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 125 mm, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP17JP080	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	0,750	ud	1,34	1,01	
diP17VF040	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 125 mm.	1,100	m	11,75	12,93	
diP17VP070	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 125mm.	0,300	ud	4,55	1,37	
diP17JE210	PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	0,333	ud	7,66	2,55	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,220	%	1,00	0,22	
				Suma la partida		22,20
				Costes indirectos	1%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**22,42**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA

19.01 Bandeja perforada de PVC 60x200 mm sin tapa **m**

diE17XC040 Suministro y montaje de bandeja perforada portacables sin tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 200x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 200x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC,fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15GP140	Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm	1,000	m	8,01	8,01
diP15GS170	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X200 mm	1,000	m	0,43	0,43
diP15GS060	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X200 mm	1,000	m	0,79	0,79
%AUX01	Medios Auxiliares	0,170	%	1,00	0,17

Suma la partida 17,18
Costes indirectos 1% 0,17

TOTAL PARTIDA 17,35

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

19.02 Tubo rígido PVC M25 **m**

diE17XT260 Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 25 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25ºC, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60ºC.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GD090	Tubo rígido PVC 25 mm	1,000	m	1,53	1,53
diP15GD280	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 25 mm	1,000	m	0,38	0,38
%AUX01	Medios Auxiliares	0,049	%	1,00	0,05

Suma la partida 4,93
Costes indirectos 1% 0,05

TOTAL PARTIDA 4,98

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

19.03 Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH **m**

diE19IB100 Suministro y monatje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100	h	19,77	1,98
diP22IB110	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,000	m	0,96	0,96
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
%AUX01	Medios Auxiliares	0,035	%	1,00	0,04

Suma la partida 3,55
Costes indirectos 1% 0,04

TOTAL PARTIDA 3,59

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

19.04 Cable multipar 50 pares Cat 3 LSZH **m**

diE19IB120 Suministro y monataje de cable multipar para intalacion interior de 50x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100	h	19,77	1,98
diP22IB130	Cable multipar 50 pares Cat 3 LSZH	1,000	m	2,78	2,78
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57
%AUX01	Medios Auxiliares	0,053	%	1,00	0,05

					Suma la partida	5,38
					Costes indirectos 1%	0,05
					TOTAL PARTIDA	**5,43**

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

19.05 CAJA EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+2RJ **ud**

z_diE19IHK041 Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), 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 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6 de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,700	h	19,77	33,61	
diO01OB260	Ayudante electricista	1,000	h	18,50	18,50	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
diP15GA030	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	6,000	m	0,39	2,34	
diP15GA040	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	4,000	m	0,62	2,48	
diP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	15,000	m	0,12	1,80	
diP15GB030	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	3,000	m	0,19	0,57	
diP15HA080	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	1,000	ud	8,86	8,86	
diP15HA110	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	1,000	ud	4,89	4,89	
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1,000	ud	8,45	8,45	
diP15HC020	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo	1,000	ud	8,45	8,45	
diP15HC030	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	1,000	ud	5,88	5,88	
diP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	5,000	m	0,30	1,50	
diP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	ud	1,24	2,48	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,004	%	1,00	1,00	
					Suma la partida	101,38
					Costes indirectos 1%	1,01
					TOTAL PARTIDA	**102,39**

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

19.06 CAJA DE SUPERFICIE 2 RED+2 SAI+2RJ **ud**

z_diE19IHG041 Suministro y colocación de caja superficie para pared de 3 mód. dobles de medidas 115x186x63, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6 de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	2,600	h	19,77	51,40	
diO01OB260	Ayudante electricista	2,000	h	18,50	37,00	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
diP15GA030	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	1,000	m	0,39	0,39	
diP15GA040	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	4,000	m	0,62	2,48	
diP15GP010	Bandeja PVC 50x30 mm con tapa y acces.	2,500	ud	4,07	10,18	
diP15GP040	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	2,000	ud	6,39	12,78	
diP15GP050	Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	0,500	ud	7,46	3,73	
diP15HA050	Caja superficie 3 módulos dobles	1,000	ud	12,02	12,02	
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1,000	ud	8,45	8,45	
diP15HC020	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo	1,000	ud	8,45	8,45	
diP15HC030	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	1,000	ud	5,88	5,88	
diP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	20,000	m	0,30	6,00	
diP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	ud	1,24	2,48	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,618	%	1,00	1,62	
					Suma la partida	163,43
					Costes indirectos 1%	1,63
					TOTAL PARTIDA	**165,06**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.07	**Canal 40x90 mm libre de halogeno sin separador**		**m**			
diE17XG120	Suministro y montaje canal para instalaciones vistas de material aislante libre de halógeno, de dimensiones 40x90 mm, preparada para alojar mecanismos y cableado eléctrico .Se inscluye sistema de fijación y accesorios, por metro lineal, compuesto por tacos, tornillos metálico y accesorios (tapas finales, cubrejuntas, derivaciones,ángulos y cantoneras)					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,120	h	19,77	2,37	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,080	h	18,50	1,48	
diP15GF120	Canal 40x90 mm libre de halogeno sin separador	1,000	m	10,60	10,60	
diP15GT120	Sistema de fijacion y accesorios para canal 40x90 mm	1,000	m	1,28	1,28	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,157	%	1,00	0,16	
	Suma la partida					15,89
	Costes indirectos			1%		0,16
	TOTAL PARTIDA					**16,05**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
19.08	**Antena Wifi POE**		**u**			
diE19IX010	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.					
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,400	h	18,50	7,40	
diP22IW10	Antena Omnidireccional POE	1,000	ud	46,67	46,67	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,546	%	1,00	0,55	
	Suma la partida					55,19
	Costes indirectos			1%		0,55
	TOTAL PARTIDA					**55,74**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
19.09	**TOMA WIFI**		**ud**			
diE19IM070	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenosl, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP15HA035	Caja superficie 1 módulo dobles	1,000	ud	9,08	9,08	
diP15HC031	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	ud	5,88	5,88	
diP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	ud	1,24	2,48	
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000	ud	0,37	0,74	
diP01DA150	Pequeño material	1,000	ud	0,57	0,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,341	%	1,00	0,34	
	Suma la partida					34,40
	Costes indirectos			1%		0,34
	TOTAL PARTIDA					**34,74**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
19.10	**Modificación Rack Existente**		**ud**			
z_diE19IRR023	Modificación de rack existente en edificio principal, con la instalación de dos paneles de conexión de 24 puertos de categoría 6 y dos pasahilos, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M.					
diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	5,000	h	19,77	98,85	
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	5,000	h	18,50	92,50	
diP22IP025	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	2,000	ud	101,15	202,30	
diP22IP070	Panel pasa hilos 19 " 1U	2,000	ud	11,44	22,88	
diP22IL021	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	48,000	ud	2,65	127,20	
diP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	1,000	ud	14,81	14,81	
%AUX01	Medios Auxiliares	5,585	%	1,00	5,59	
	Suma la partida					564,13
	Costes indirectos			1%		5,64
	TOTAL PARTIDA					**569,77**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.11 Rack Informática ud

z_diE19IRR022 Suministro y montaje de armario rack mural de 19" de 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad y 15U de altura, serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19 regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 1 regleta de 8 tomas sucko sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montada en la parte posterior e inferior del armario rack y latiguillos UTP de categoría 6 LSZH 2xRJ45, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000	h	19,77	79,08	
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	4,000	h	18,50	74,00	
diP22IR020	Rack mural 19 " 15 U	1,000	ud	168,89	168,89	
diP22IP025	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	2,000	ud	101,15	202,30	
diP22IP070	Panel pasa hilos 19 " 1U	2,000	ud	11,44	22,88	
diP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	1,000	ud	14,81	14,81	
diP22IL021	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	48,000	ud	2,65	127,20	
diP22IR070	Unidad de ventilación con termostato	1,000	ud	62,55	62,55	
diP22IR080	Bandeja soporte equipos	2,000	ud	21,65	43,30	
%AUX01	Medios Auxiliares	7,950	%	1,00	7,95	
				Suma la partida		802,96
				Costes indirectos.....	1%	8,03
				TOTAL PARTIDA		**810,99**

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

19.12 SISTEMA DE MEGAFONIA HASTA 12 UDS ud

diE19MV150 Suministro y montaje de instalación de megafonía hasta 12 UDS, compuesto por Amplificador compacto 240 W rms de 2 zonas de salida de línea de de 100V, 6 entradas de micro, una de emergencia, 3 de música, control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, microfonoselector de zonas con tonos musicales y activacion de mensajes pregrabados, 20 altavoces 4" de empotrar con transformador de linea 100 V de potencia 6 W RMS. Rejilla redonda con sistema de instalacion rapida por 4 anclajes desmontables, un altavoz exponencial para sonorizacion con transformador de linea 100 V. Potencia: 20 W maximo, Proteccion IP-66. Se incluye el cableado tenzado de 2x1,5 mm2 y la canalizacion eléctrica mediante tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos, pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	20,000	h	19,77	395,40	
diO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	20,000	h	17,75	355,00	
diP22DA050	Amplificador de mezcla 240W, 2 zonas	1,000	ud	460,97	460,97	
diP22DL040	Altavoz 4" 6 W EN-54-24	20,000	ud	20,74	414,80	
diP15GB250	Corrugado M20 Libre de halogenos	350,000	m	0,73	255,50	
diP22DR010	2 hilos libre de halógenos1,5 mm2.	350,000	m	1,01	353,50	
diP22DL085	Altavoz exponencial 20 W	2,000	ud	79,43	158,86	
diP22DM020	Pupitre micro. gong	1,000	ud	145,07	145,07	
%AUX01	Medios Auxiliares	25,391	%	1,00	25,39	
				Suma la partida		2.564,49
				Costes indirectos.....	1%	25,64
				TOTAL PARTIDA		**2.590,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

20 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y ACCESIBILIDAD

20.01 CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR **ud**

z_diE26FDQ051 Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. empotrado, con puerta de acero inoxidable pintada en rojo y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B con caja metálica empotrada y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1

diP23FF080	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	1,000	ud	253,64	253,64	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59	
diO01OB230	Ayudante fontanero	1,000	h	18,50	18,50	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,927	%	1,00	2,93	
				Suma la partida		295,66
				Costes indirectos	1%	2,96
				TOTAL PARTIDA		**298,62**

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

20.02 EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC **ud**

diE26FEA030 Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.

diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75	
diP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	ud	31,79	31,79	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,335	%	1,00	0,34	
				Suma la partida		33,88
				Costes indirectos	1%	0,34
				TOTAL PARTIDA		**34,22**

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

20.03 SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT. **ud**

diE26FAN010 Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200	h	19,77	3,95	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,200	h	18,50	3,70	
diP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	1,000	ud	69,00	69,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,767	%	1,00	0,77	
				Suma la partida		77,42
				Costes indirectos	1%	0,77
				TOTAL PARTIDA		**78,19**

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

20.04 TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2" **m**

diE26FDC140 Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,250	h	18,50	4,63	
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050	h	19,30	0,97	
diP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	1,000	m	10,11	10,11	
diP23FL090	Pintura imprimación	0,020	kg	2,90	0,06	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,209	%	1,00	0,21	
				Suma la partida		21,13
				Costes indirectos	1%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**21,34**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05	**TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"**		**m**			
diE26FDC120	Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,250	h	18,50	4,63	
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050	h	19,30	0,97	
diP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	1,000	m	5,93	5,93	
diP23FL090	Pintura imprimación	0,020	kg	2,90	0,06	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,167	%	1,00	0,17	
	Suma la partida					16,91
	Costes indirectos			1%		0,17
	TOTAL PARTIDA					**17,08**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
20.06	**CABLEADO 2x1,5 mm2 RF**		**m**			
diE26FCL020	Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750ºC fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20ºC / +115ºC. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
diP23FW015	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,000	ud	1,43	1,43	
diP15LAR160	Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	m	0,98	0,98	
diP15AF990	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	m	0,13	0,13	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,044	%	1,00	0,04	
	Suma la partida					4,43
	Costes indirectos			1%		0,04
	TOTAL PARTIDA					**4,47**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
20.07	**CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE**		**ud**			
diE26FCL030	Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliester. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.					
diO01OB260	Ayudante electricista	3,000	h	18,50	55,50	
diP23FW030	Conexión con central incendios exis	1,000	ud	319,36	319,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,749	%	1,00	3,75	
	Suma la partida					378,61
	Costes indirectos			1%		3,79
	TOTAL PARTIDA					**382,40**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
20.08	**TARJETA AMPLIACIÓN 1 ZONA ANALÓGICA**		**ud**			
diE26FBB040	Suministro y montaje de tarjeta de control microprocesada de un bucle analógico, con capacidad para 125 equipos al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones entre los equipos y la Central, quedando la unidad completamente conexionada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000	h	19,77	19,77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB260	Ayudante electricista	1,000	h	18,50	18,50	
diP23FN111	Tarjeta de control microprocesador 1 zona Analógica	1,000	Ud	209,67	209,67	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,479	%	1,00	2,48	
	Suma la partida					250,42
	Costes indirectos			1%		2,50
	TOTAL PARTIDA					**252,92**

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

20.09 DETECTOR ÓPTICO — **ud**

diE26FBA030 Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,500	h	18,50	9,25	
diP23FN030	Detector analógico óptico humos	1,000	ud	44,00	44,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,631	%	1,00	0,63	
	Suma la partida					63,77
	Costes indirectos			1%		0,64
	TOTAL PARTIDA					**64,41**

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

20.10 HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.RECTA — **ud**

diE26FDH010 Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100/2x70 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750	h	20,59	15,44	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,750	h	18,50	13,88	
diP23FE010	Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T. recta	1,000	ud	605,80	605,80	
%AUX01	Medios Auxiliares	6,351	%	1,00	6,35	
	Suma la partida					641,47
	Costes indirectos			1%		6,41
	TOTAL PARTIDA					**647,88**

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

20.11 ACOMETIDA DN110 mm. POLIETIL. — **ud**

diE20AL110 Acometida a la red general municipal de agua DN110 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 110 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,600	h	20,59	32,94	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,600	h	18,76	30,02	
diP17PA070	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 110mm	70,000	m	6,59	461,30	
diP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	1,000	ud	3,47	3,47	
diP17PP320	Collarin toma PP 110 mm.	1,000	ud	7,42	7,42	
diP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	1,000	ud	12,80	12,80	
diP17YC050	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	1,000	ud	5,36	5,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	5,533	%	1,00	5,53	
	Suma la partida					558,84
	Costes indirectos			1%		5,59
	TOTAL PARTIDA					**564,43**

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

20.12 ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. — **ud**

z_diE26FEW021 Armario metálico para empotrar extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75	
diP23FJ170	Armario metálico para extintores	1,000	ud	31,02	31,02	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,328	%	1,00	0,33	
				Suma la partida		33,10
				Costes indirectos	1%	0,33
				TOTAL PARTIDA		**33,43**

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

20.13 SELLADO HUECO INSTAL. ALMOHADILLAS EI 180 **u**

z_diE26FN0041 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 ºC, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Dimensiones aproximadas 320x200x35mm. Medida la unidad instalada.

diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49	
z_diP23FL121	Almohadilla intumescente	1,000	u	4,90	4,90	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,084	%	1,00	0,08	
				Suma la partida		8,47
				Costes indirectos	1%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**8,55**

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

20.14 SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM. **ud**

diE26FJ100 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. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.

diO01OA060	Peón especializado	0,050	h	17,46	0,87	
diP23FK100	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	1,000	ud	2,23	2,23	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,031	%	1,00	0,03	
				Suma la partida		3,13
				Costes indirectos	1%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**3,16**

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

20.15 SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM. **ud**

diE26FJ140 Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.

diO01OA060	Peón especializado	0,050	h	17,46	0,87	
diP23FK140	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	1,000	ud	2,22	2,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,031	%	1,00	0,03	
				Suma la partida		3,12
				Costes indirectos	1%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**3,15**

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

20.16 SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm **u**

diCCV010 Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.

diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diP27EA010	Entrada al edificio 400x100 mm	1,000	ud	2,14	2,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,023	%	1,00	0,02	
				Suma la partida		2,33
				Costes indirectos	1%	0,02
				TOTAL PARTIDA		**2,35**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.17	**SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm**		**u**			
diCCV020	Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diP27EA020	Itinerario accesible 320x160 mm	1,000	ud	4,09	4,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,043	%	1,00	0,04	
	Suma la partida					4,30
	Costes indirectos			1%		0,04
	TOTAL PARTIDA					**4,34**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.18	**SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm**		**u**			
diCCV030	Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diP27EA030	Ascensores accesibles 120x120 mm	1,000	ud	3,83	3,83	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,040	%	1,00	0,04	
	Suma la partida					4,04
	Costes indirectos			1%		0,04
	TOTAL PARTIDA					**4,08**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
20.19	**SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASCENSOR 150x150 mm**		**u**			
diCCB010	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de ascensores, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braile Española de la ONCE-2006 y con la norma españoña UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)					
diO01OA070	Peón ordinario	0,015	h	17,34	0,26	
diP27EA140	Señal ascensor braille en PVC 150x150 mm	1,000	ud	22,98	22,98	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,232	%	1,00	0,23	
	Suma la partida					23,47
	Costes indirectos			1%		0,23
	TOTAL PARTIDA					**23,70**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
20.20	**SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm**		**u**			
diCCV040	Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diP27EA040	Plazas reservadas 300x300 mm	1,000	ud	4,09	4,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,043	%	1,00	0,04	
	Suma la partida					4,30
	Costes indirectos			1%		0,04
	TOTAL PARTIDA					**4,34**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.21	**SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm**		**u**			
diCCV060	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diP27EA060	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	1,000	ud	3,07	3,07	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,032	%	1,00	0,03	
	Suma la partida					3,27
	Costes indirectos			1%		0,03
	TOTAL PARTIDA					**3,30**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
20.22	**SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE USO GENERAL 50x200 mm**		**u**			
diCCV070	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos de uso general 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diP27EA070	Servicios higiénicos uso general 50x200 mm	1,000	ud	3,07	3,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,032	%	1,00	0,03	
				Suma la partida		3,27
				Costes indirectos	1%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**3,30**

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

20.23	**SEÑALIZACIÓN DE RAMPA MINUSVÁLIDOS 140x140 mm**		**u**			
diCCV130	Suministro y puesta en obra de señalización de rampa para minusválidos, de dimensiones 140x140 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,010	h	17,34	0,17	
diP27EA130	Rampa minusvalidos 140x140 mm	1,000	ud	3,57	3,57	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,037	%	1,00	0,04	
				Suma la partida		3,78
				Costes indirectos	1%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**3,82**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

21 URBANIZACIÓN

21.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS

21.01.01 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHESIVOS m3

diE02EM020 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,130	h	17,34	2,25	
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,200	h	22,70	4,54	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,068	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					6,86
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**6,93**

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

21.01.02 TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC. m3

diE02TT045 Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.

diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,040	h	44,33	1,77	
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,185	h	26,70	4,94	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,067	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					6,78
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**6,85**

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

21.01.03 REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC. m2

diU02F010 Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.

diO01OA020	Capataz	0,007	h	20,04	0,14	
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	0,004	h	40,01	0,16	
diM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,004	h	26,78	0,11	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,004	%	1,00	0,00	
	TOTAL PARTIDA					**0,41**

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

21.01.04 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES m2

diU02F020 Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.

diO01OA020	Capataz	0,002	h	20,04	0,04	
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	0,002	h	40,01	0,08	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,001	%	1,00	0,00	
	TOTAL PARTIDA					**0,12**

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

21.02 CERRAMIENTO, CERRAJERÍA Y PAVIMENTOS URBANIZACIÓN

21.02.01 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 (cem SR) V.MAN m3

z_diE04CM0271 Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2 resistente a sulfatos, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Sulforresistente.
Según EHE-08 y CTE-SE-C.

diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA070	Peón ordinario	0,250	h	17,34	4,34	
diM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,250	h	3,85	0,96	
diP01HM110	Hormigón HM-15/P/40/IIa(Cem SR) central	1,100	m3	59,74	65,71	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,761	%	1,00	0,76	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		76,87
				Costes indirectos	1%	0,77
				TOTAL PARTIDA		**77,64**

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

21.02.02 HORM. HA-30/B/20/Qb V. MANUAL **m3**

z_diE04CM1201 Hormigón en masa HA-30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qb, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
diM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,288	h	3,85	1,11	
diP01HA142	Hormigón HA-30/B/20/Qb(Cem SR) central	1,050	m3	81,73	85,82	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,945	%	1,00	0,95	
				Suma la partida		95,43
				Costes indirectos	1%	0,95
				TOTAL PARTIDA		**96,38**

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

21.02.03 ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S **kg**

diA03R050 Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

diO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0,011	h	19,99	0,22	
diO01OB050	Ayudante ferralla	0,011	h	18,76	0,21	
diP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,050	kg	0,76	0,80	
diP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,006	kg	0,73	0,00	
				Suma la partida		1,23
				Costes indirectos	1%	0,01
				TOTAL PARTIDA		**1,24**

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

21.02.04 MURO BLOQ. HORM. ARM. BLAN. 40x20x24 **m2**

zdiE07BHM011 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x24 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA140	Cuadrilla H	0,685	h	38,56	26,41	
zdiP01BB031	Bloque horm.blanco liso 40x20x24 esp.mur.arm.	13,000	ud	0,91	11,83	
diP01MC050	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	0,030	m3	54,84	1,65	
diP03ACC020	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	3,730	kg	0,71	2,65	
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	4,147	kg	0,71	2,94	
diA03H110	HORM. DOSIF. 365 kg /CEMENTO Tmáx.20	0,176	m3	62,91	11,07	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,566	%	1,00	0,57	
				Suma la partida		57,12
				Costes indirectos	1%	0,57
				TOTAL PARTIDA		**57,69**

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

21.02.05 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/SOLERA **m2**

zdiU06CL036 Pavimento de losa rectangular de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial y color a elegir por la DF, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sobre solera (incluida en la partida) de hormigón HM-20, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de encachado a base de gravas, junta de dilatación, enlechado y limpieza.(Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque de rampas y escaleras.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,150	h	47,23	7,08	
diP08XVL030	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	1,000	m2	10,81	10,81	
diA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,040	m3	73,76	2,95	
diP01FJ110	Lechada tapajuntas tradicional	1,000	kg	0,19	0,19	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,155	m3	62,53	9,69	
diA00E020	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	1,000	m2	4,93	4,93	
diA03C020	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	1,000	m2	2,53	2,53	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,382	%	1,00	0,38	
	Suma la partida					38,56
	Costes indirectos			1%		0,39
	TOTAL PARTIDA					**38,95**

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

21.02.06 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 — **m2**

diE04SA020 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

diO01OA030	Oficial primera	0,072	h	20,40	1,47	
diO01OA070	Peón ordinario	0,072	h	17,34	1,25	
diP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,155	m3	62,53	9,69	
diA03C020	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	1,000	m2	2,53	2,53	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,149	%	1,00	0,15	
	Suma la partida					15,09
	Costes indirectos			1%		0,15
	TOTAL PARTIDA					**15,24**

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

21.02.07 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA — **m3**

diU05C010 Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.

diO01OA020	Capataz	0,008	h	20,04	0,16	
diO01OA070	Peón ordinario	0,016	h	17,34	0,28	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,020	h	31,86	0,64	
diP01AF040	Zahorra natural caliza	1,000	m3	11,04	11,04	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,121	%	1,00	0,12	
	Suma la partida					12,24
	Costes indirectos			1%		0,12
	TOTAL PARTIDA					**12,36**

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

21.02.08 BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm. — **m**

diU06A130 Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.

diO01OA030	Oficial primera	0,120	h	20,40	2,45	
diO01OA070	Peón ordinario	0,120	h	17,34	2,08	
diP08XBH010	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,000	m	1,74	1,74	
diA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008	m3	84,22	0,67	
diP01HM019	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	m3	42,47	1,70	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,086	%	1,00	0,09	
	Suma la partida					8,73
	Costes indirectos			1%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**8,82**

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

21.02.09 TABIQUE PALOMERO LHD 7cm. M-7,5 — **m2**

diE07TL040 Tabicón aligerado de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

diO01OA030	Oficial primera	0,225	h	20,40	4,59	
diO01OA070	Peón ordinario	0,225	h	17,34	3,90	
diP01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,020	mud	54,49	1,09	
diP01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	0,007	m3	63,80	0,45	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,100	%	1,00	0,10	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		10,13
				Costes indirectos	1%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**10,23**

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

21.02.10 TABLERO RASILLÓN 70x25x4cm.+C.COMPRESIÓN **m2**

zdiE07WT012 Tablero formado por rasillón machihembrado de 70x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.

diO01OA030	Oficial primera	0,650	h	20,40	13,26	
diO01OA050	Ayudante	0,650	h	18,16	11,80	
diP01LG060	Rasillón cerámico m-h 70x25x4	5,710	ud	0,40	2,28	
diP03AM090	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	1,150	m2	1,59	1,83	
diP03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	10,900	kg	0,62	6,76	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,010	m3	68,31	0,68	
diA03H090	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0,020	m3	59,92	1,20	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,378	%	1,00	0,38	
				Suma la partida		38,19
				Costes indirectos	1%	0,38
				TOTAL PARTIDA		**38,57**

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

21.02.11 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 CERR. **m2**

diE07LD010 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor 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, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16	
diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94	
diP01LH030	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,047	mud	54,49	2,56	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,023	m3	46,41	1,07	
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,100	kg	0,71	0,07	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,188	%	1,00	0,19	
				Suma la partida		18,99
				Costes indirectos	1%	0,19
				TOTAL PARTIDA		**19,18**

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

21.02.12 ENFOSC. M. CS III-W1 S/MAEST. FRATASADO VERT. **m2**

diE08PFE060 Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.

diO01OA030	Oficial primera	0,275	h	20,40	5,61	
diO01OA060	Peón especializado	0,275	h	17,46	4,80	
diP04RW040	Malla refuerzo	0,210	m2	1,67	0,35	
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	0,150	m	0,91	0,14	
diA02A215	MORTERO CEMENTO CS III-W1	0,020	m3	67,81	1,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,123	%	1,00	0,12	
				Suma la partida		12,38
				Costes indirectos	1%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**12,50**

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

21.02.13 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD **m2**

diE27GA010 Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150	h	19,30	2,90	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,150	h	17,69	2,65	
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	l	6,54	0,46	
diP25ES010	P. plástica ext/int estándar b/c mate	0,300	l	3,49	1,05	
diP25W030	Pequeño material pintura	0,080	ud	0,93	0,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AUX01	Medios Auxiliares	0,071	%	1,00	0,07	
				Suma la partida		7,20
				Costes indirectos	1%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**7,27**

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

21.02.14 FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. **m**

diE07WP010 Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,350	h	20,40	7,14	
diO01OA060	Peón especializado	0,175	h	17,46	3,06	
diP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0,019	mud	57,81	1,10	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,015	m3	68,31	1,02	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,123	%	1,00	0,12	
				Suma la partida		12,44
				Costes indirectos	1%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**12,56**

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

21.02.15 PELDAÑO LOSETA HORMIGÓN PREF. EXT. **m**

zdiE11EP2051 Forrado de peldaño formado por huella y tabica en baldosas prefabricadas de hormigón para exteriores, clase resbaladicidad 3, recibido con mortero de cemento, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250	h	18,31	4,58	
diP08XVL100	Peldaño huella horm. pref. gris <30cm	1,050	m	7,32	7,69	
diP08XVL030	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	0,170	m2	10,81	1,84	
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,600	kg	0,63	0,38	
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	2,000	kg	0,72	1,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,208	%	1,00	0,21	
				Suma la partida		21,01
				Costes indirectos	1%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**21,22**

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

21.02.16 BARANDILLA ESCALERA EXTERIOR TUBO ACERO **m**

zdiE15DBA012 Suministro y colocación de barandilla metálica formada por tubos huecos de acero laminado de 50x50mm separados 10cm, de hasta 110 cm de altura, soldados a pletina inferior horizontal de 100x10mm, fijada a muro o solera, y pasamanos de tubo hueco circular de acero laminado de 40mm de diámetro. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Diseño según planos de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra.

diP13BT010	Barandilla escalera tubo acero	1,000	m	26,16	26,16	
diP13BP010	Pasamanos tubo D=40 mm.	1,050	m	17,10	17,96	
%PM1	Pequeño material	0,441	%	1,00	0,44	
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350	h	19,47	6,81	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350	h	18,31	6,41	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,578	%	1,00	0,58	
				Suma la partida		58,36
				Costes indirectos	1%	0,58
				TOTAL PARTIDA		**58,94**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.17	**PASAMANOS EXTERIOR TUBO D=50 mm**		**m**			
zdiE15DBP012	Pasamanos metálico doble formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., anclado a suelo o muro lateral incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm. y montantes de tubo de acero hueco, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).					
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,050	m	19,33	20,30	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050	l	6,64	0,33	
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200	h	19,47	3,89	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200	h	18,31	3,66	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,282	%	1,00	0,28	
	Suma la partida					28,46
	Costes indirectos			1%		0,28
	TOTAL PARTIDA					**28,74**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
21.02.18	**ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL**		**m2**			
diE27HE030	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.					
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,350	h	19,30	6,76	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	l	6,64	2,32	
diP25J020	E. alcídico-uretanado 1ªcal. b/n mate	0,200	l	8,90	1,78	
diP25W030	Pequeño material pintura	0,080	ud	0,93	0,07	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,109	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					11,04
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**11,15**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
21.02.19	**VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LACADO**		**m2**			
z_diE15VM101	Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 50x50x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x30 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de 50x50 mm. separados 2,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,450	h	19,47	8,76	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,450	h	18,31	8,24	
diP13TT030	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	3,000	m	1,28	3,84	
diP13VP060	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	1,000	ud	4,27	4,27	
diP13VE040	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	1,000	m2	2,47	2,47	
diP25J030	E. laca poliuretano satinada color	0,400	l	10,59	4,24	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,318	%	1,00	0,32	
	Suma la partida					32,14
	Costes indirectos			1%		0,32
	TOTAL PARTIDA					**32,46**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
21.02.20	**RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.**		**m**			
diE07RE010	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.					
diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12	
diO01OA060	Peón especializado	0,150	h	17,46	2,62	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050	m3	76,10	3,81	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,126	%	1,00	0,13	
	Suma la partida					12,68
	Costes indirectos			1%		0,13
	TOTAL PARTIDA					**12,81**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

21.02.21 **RECIBIDO PASAMANOS MORT.** **m**

zdiE07RE081 Recibido de pasamanos metálico en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocado y aplomado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA060	Peón especializado	0,125	h	17,46	2,18	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050	m3	76,10	3,81	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,111	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					11,20
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**11,31**

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

21.03 AJARDINAMIENTO, RIEGO Y ALUMBRADO URBANIZACIÓN

21.03.01 **REGULADOR DE PRESIÓN** **ud**

diU10DE050 Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.

diO01OA030	Oficial primera	0,240	h	20,40	4,90	
diP26VR070	Regul.pres.laton c/manóm. D=1"	1,000	ud	77,60	77,60	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,825	%	1,00	0,83	
	Suma la partida					83,33
	Costes indirectos			1%		0,83
	TOTAL PARTIDA					**84,16**

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

21.03.02 **ELECTROVÁLVULA Ø 1"** **ud**

diU10DE010 Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.

diO01OA030	Oficial primera	0,540	h	20,40	11,02	
diO01OA070	Peón ordinario	0,540	h	17,34	9,36	
diP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	1,000	ud	25,71	25,71	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,461	%	1,00	0,46	
	Suma la partida					46,55
	Costes indirectos			1%		0,47
	TOTAL PARTIDA					**47,02**

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

21.03.03 **PROGRAMADOR AUT. 2 ELECTROV.** **ud**

diU10DP110 Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 2 electroválvulas, con conexión tipoteléfono o por infrarrojos.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,300	h	18,50	5,55	
diP26SP110	Programador aut. 2 electrov.	1,000	ud	205,30	205,30	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,168	%	1,00	2,17	
	Suma la partida					218,95
	Costes indirectos			1%		2,19
	TOTAL PARTIDA					**221,14**

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

21.03.04 **PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.** **ud**

diU10DP100 Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250	h	19,77	4,94	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,250	h	18,50	4,63	
diP26SP100	Programador aut. 1 electrov.	1,000	ud	141,14	141,14	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,507	%	1,00	1,51	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		152,22
				Costes indirectos	1%	1,52
				TOTAL PARTIDA		**153,74**

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

21.03.05 TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,10at. **m**

diU10APB080 Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.

diO01OA030	Oficial primera	0,040	h	20,40	0,82
diP26TPB100	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm	1,000	m	0,45	0,45
%AUX01	Medios Auxiliares	0,013	%	1,00	0,01
				Suma la partida	1,28
				Costes indirectos 1%	0,01
				TOTAL PARTIDA	**1,29**

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

21.03.06 VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" **ud**

diU10DV030 Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diP26VC240	Válvula comp.bronce ø=1"	1,000	ud	7,35	7,35
%AUX01	Medios Auxiliares	0,115	%	1,00	0,12
				Suma la partida	11,59
				Costes indirectos 1%	0,12
				TOTAL PARTIDA	**11,71**

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

21.03.07 ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO **ud**

diU10C170 Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm

diO01OA030	Oficial primera	0,120	h	20,40	2,45
diO01OA070	Peón ordinario	0,120	h	17,34	2,08
diP26Q120	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	1,000	ud	27,05	27,05
%AUX01	Medios Auxiliares	0,316	%	1,00	0,32
				Suma la partida	31,90
				Costes indirectos 1%	0,32
				TOTAL PARTIDA	**32,22**

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

21.03.08 TUB.INTEGRAL GOTEROS A 1 M **m**

diU10DF190 Suministro e instalación de tuberia integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 1 m.

diO01OA070	Peón ordinario	0,016	h	17,34	0,28
diP26TPI040	Tub.PEBD c/goteo integr. c/100cm D=17mm	1,000	m	0,72	0,72
%AUX01	Medios Auxiliares	0,010	%	1,00	0,01
				Suma la partida	1,01
				Costes indirectos 1%	0,01
				TOTAL PARTIDA	**1,02**

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

21.03.09 CABLE CONTROL 2X2,5 mm2 **m**

diU10DE070 Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.

diO01OA030	Oficial primera	0,005	h	20,40	0,10
diO01OA070	Peón ordinario	0,005	h	17,34	0,09
diP26SL010	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,000	m	1,18	1,18
%AUX01	Medios Auxiliares	0,014	%	1,00	0,01
				Suma la partida	1,38
				Costes indirectos 1%	0,01
				TOTAL PARTIDA	**1,39**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.10	**TIERRAS VEGETALES CRIBADA**		**m3**			
diU14A160	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050	h	31,86	1,59	
diP28DA020	Tierra vegetal cribada	1,000	m3	13,56	13,56	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,186	%	1,00	0,19	
	Suma la partida					18,81
	Costes indirectos			1%		0,19
	TOTAL PARTIDA					**19,00**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS					
21.03.11	**PLA.HIS. / ORIENTALIS DE > 18 CM CONTENEDOR**		**ud**			
diU14ED130	Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en contenedor.					
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,200	h	19,40	3,88	
diO01OB380	Peón jardinería	0,200	h	17,06	3,41	
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	h	38,89	1,94	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	2,000	kg	0,60	1,20	
diP01DA130	Agua	0,050	m3	1,02	0,05	
diP28EC241	Platanus hispanica u orientalis >18 cm cont.	1,000	ud	54,25	54,25	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,647	%	1,00	0,65	
	Suma la partida					65,38
	Costes indirectos			1%		0,65
	TOTAL PARTIDA					**66,03**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
21.03.12	**SOPHORA JAPONICA DE > 18 CM EN CEPELLÓN**		**ud**			
diU14EE350	Suministro y plantación de Sophora japonica de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en cepellón					
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,200	h	19,40	3,88	
diO01OB380	Peón jardinería	0,500	h	17,06	8,53	
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	h	38,89	1,94	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	2,000	kg	0,60	1,20	
diP01DA130	Agua	0,050	m3	1,02	0,05	
diP28EC333	Sophora japonica >18 cm cep.	1,000	ud	86,80	86,80	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,024	%	1,00	1,02	
	Suma la partida					103,42
	Costes indirectos			1%		1,03
	TOTAL PARTIDA					**104,45**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
21.03.13	**PRUNUS PISSARDII DE 16-18 CM CEPELLÓN**		**ud**			
diU14ED490	Suministro y plantación de Prunus pissardii de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.					
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,200	h	19,40	3,88	
diO01OB380	Peón jardinería	0,200	h	17,06	3,41	
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	h	38,89	1,94	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	2,000	kg	0,60	1,20	
diP01DA130	Agua	0,090	m3	1,02	0,09	
diP28EC277	Prunus pissardii atrop.16-18 cm cep.	1,000	ud	146,60	146,60	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,571	%	1,00	1,57	
	Suma la partida					158,69
	Costes indirectos			1%		1,59
	TOTAL PARTIDA					**160,28**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

21.04 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN

21.04.01 BANCO HORMIGÓN BLANCO L=2.00m **ud**

z_diU16D011 Suministro y colocación de banco en forma de prisma prefabricado de hormigón armado en color blanco con acabado liso, de medidas 200x50x50 cm de longitud. Totalmente terminado.

diO01OA040	Oficial segunda	0,200	h	18,82	3,76	
diM07CG020	Camión con grúa 9 t	0,100	h	42,91	4,29	
diP29MAA010	Banco de L=2m	1,000	ud	577,76	577,76	
%AUX01	Medios Auxiliares	5,858	%	1,00	5,86	
				Suma la partida		591,67
				Costes indirectos	1%	5,92
				TOTAL PARTIDA		**597,59**

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

21.04.02 PAPELERA CHAPA DE ACERO 40 L **ud**

diU16C030 Suministro y colocación de papelera construida en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, tiene 56 cm de altura de cesta y 35 cm de diámetro, de 40 l de capacidad, incluido el poste de anclaje.

diO01OA040	Oficial segunda	0,250	h	18,82	4,71	
diP29MCA100	Papelera chapa acero 40 l i/poste	1,000	ud	219,71	219,71	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,244	%	1,00	2,24	
				Suma la partida		226,66
				Costes indirectos	1%	2,27
				TOTAL PARTIDA		**228,93**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22	**EQUIPAMIENTO**					
22.01	**MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.**		**ud**			
diE28VM020	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.					
diO01OA090	Cuadrilla A	6,000	h	47,23	283,38	
diP30S010	Pintura especial	10,000	kg	6,88	68,80	
diP30S020	Rollo cinta adhesiva	18,000	ud	1,80	32,40	
%AUX01	Medios Auxiliares	3,846	%	1,00	3,85	
	Suma la partida					388,43
	Costes indirectos			1%		3,88
	TOTAL PARTIDA					**392,31**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
22.02	**JGO. CANASTAS BALONCESTO ABATIBLE**		**ud**			
diE28ZB040	Juego de canastas abatible a la pared con vuelo de hasta 2.245 mm. de vuelo, estructura metálica tubular con imprimación antioxidante y pintura epoxi, tirantes metálicos para la estabilidad horizontal, con tablero de metacrilato de metilo transparente reglamentario de 15 mm. de espesor, marco metálico, aro y red, montaje y colocación.					
diO01OA090	Cuadrilla A	4,000	h	47,23	188,92	
diP30EB430	Canasta repleg. pared completa	2,000	ud	1.009,41	2.018,82	
diP30EB440	Tornillería-accesorio canasta	2,000	ud	31,64	63,28	
%AUX01	Medios Auxiliares	22,710	%	1,00	22,71	
	Suma la partida					2.293,73
	Costes indirectos			1%		22,94
	TOTAL PARTIDA					**2.316,67**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

23 GESTIÓN DE RESIDUOS

23.01 **RESIDUOS TIERRAS Y PÉTREOS NIVEL I** **m3**

z_diGG001 Descarga en vertedero autorizado o planta de reciclaje de tierras y materiales pétreos procedentes de la excavación, incluyendo el canon y el extendido, sin incluir carga ni transporte.

diM07N035	Canon de tierra a vertedero	1,000	m3	4,90	4,90	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,049	%	1,00	0,05	
	Suma la partida					4,95
	Costes indirectos			1%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**5,00**

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

23.02 **RCD's PÉTREOS Y NO PÉTREOS NIVEL II** **m3**

z_diGG002 Descarga en vertedero autorizado o planta de reciclaje de residuos de naturaleza pétrea o no pétrea nivel II, generados en la construcción. Incluyendo el alquiler de contenedor y el cánon de vertedero, sin incluir transporte.

z_diM07N221	Canon RCD's pétreos y no pétreos Nivel II	1,000	m3	4,50	4,50	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,045	%	1,00	0,05	
	Suma la partida					4,55
	Costes indirectos			1%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**4,60**

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

23.03 **CARGA Y TRANSP. RCD's PÉTREOS Y NO PÉTREOS CONTENEDOR 8m3** **m3**

z_diGT081 Carga de escombros y residuos de la construcción y demolición con contenedor de 8m3 mediante dumper o camión pequeño y transporte de los mismos a vertedero específico, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega y recogida en obra del contenedor.

diO01OA070	Peón ordinario	1,330	h	17,34	23,06	
diM13O390	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	0,600	ud	66,47	39,88	
diM07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	1,330	h	4,09	5,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,684	%	1,00	0,68	
	Suma la partida					69,06
	Costes indirectos			1%		0,69
	TOTAL PARTIDA					**69,75**

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

23.04 **RCD's POTENCIALMENTE PELIGROSOS NIVEL II** **m3**

z_diGG003 Descarga en vertedero autorizado o planta de reciclaje de residuos potencialmente peligrosos nivel II, generados en la construcción. Incluyendo el alquiler de contenedor y el cánon de vertedero, sin incluir transporte y con p.p de medios auxiliares.

diM07N040	Canon de RCD a vertedero	1,000	m3	7,35	7,35	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,074	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					7,42
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**7,49**

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

23.05 **CARGA Y TRANSP. RCD's PELIGROSOS CONTENEDOR 8m3** **m3**

z_diGT082 Carga de escombros y residuos de la construcción y demolición potencialmente peligrosos, con contenedor de 8m3 mediante dumper o camión pequeño y transporte de los mismos a vertedero específico, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega y recogida en obra del contenedor.

diO01OA070	Peón ordinario	1,330	h	17,34	23,06	
diM13O390	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	0,600	ud	66,47	39,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	1,330	h	4,09	5,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,684	%	1,00	0,68	
				Suma la partida		69,06
				Costes indirectos	1%	0,69
				TOTAL PARTIDA		**69,75**

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

23.06 **RESTO DE COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS** **u**

z_diGG004 Resto de costes de gestión hasta cubrir RCD Nivel II.

z_diM07N041	Costes de gestión, alquileres, etc.	1,000	m3	1,00	1,00	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,010	%	1,00	0,01	
				Suma la partida		1,01
				Costes indirectos	1%	0,01
				TOTAL PARTIDA		**1,02**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

24 SEGURIDAD Y SALUD

24.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

24.01.01 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA m2

diS02B050 Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	1,000	m2	9,27	9,27	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,093	%	1,00	0,09	
	Suma la partida					9,36
	Costes indirectos			1%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**9,45**

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

24.01.02 BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO m

diS02D120 Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100	ud	13,56	1,36	
diP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003	m3	219,79	0,66	
diP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006	m3	219,79	1,32	
diO01OA030	Oficial primera	0,150	h	20,40	3,06	
diO01OA070	Peón ordinario	0,150	h	17,34	2,60	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,090	%	1,00	0,09	
	Suma la partida					9,09
	Costes indirectos			1%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**9,18**

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

24.01.03 BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER m

diS02D130 Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100	ud	13,56	1,36	
diP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003	m3	219,79	0,66	
diP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006	m3	219,79	1,32	
diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA070	Peón ordinario	0,250	h	17,34	4,34	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,128	%	1,00	0,13	
	Suma la partida					12,91
	Costes indirectos			1%		0,13
	TOTAL PARTIDA					**13,04**

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

24.01.04 PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA m

diS02D030 Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70),valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.

diP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,275	m2	1,09	0,30	
diP31CR040	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	0,025	ud	129,07	3,23	
diP31CR050	Cuerda de atado redes de seguridad	0,800	m	0,40	0,32	
diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12	
diO01OA070	Peón ordinario	0,300	h	17,34	5,20	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,152	%	1,00	0,15	
	Suma la partida					15,32
	Costes indirectos			1%		0,15
	TOTAL PARTIDA					**15,47**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.01.05	**PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.**		**m2**			
diS02D080	Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablones de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.					
diP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0,040	m3	110,89	4,44	
diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02	
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,064	%	1,00	0,06	
	Suma la partida					6,43
	Costes indirectos			1%		0,06
	TOTAL PARTIDA					**6,49**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
24.01.06	**PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.**		**m2**			
diS02D090	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.					
diP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0,080	m3	110,89	8,87	
diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02	
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,108	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					10,91
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**11,02**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
24.01.07	**PLATAFORMA TRABAJO 1m ANCHO**		**ud**			
z_diS02D171	Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50m. y vuelo de 1m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tablones de 0,20x0,07m. (amortizable en 10 usos) totalmente montada, incluso desmontaje. Según seguridad y salud en las obras de construcción (RD 604/2006).					
diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA070	Peón ordinario	0,250	h	17,34	4,34	
diP01ET010	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	0,013	m3	137,28	1,78	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	8,000	kg	0,97	7,76	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,190	%	1,00	0,19	
	Suma la partida					19,17
	Costes indirectos			1%		0,19
	TOTAL PARTIDA					**19,36**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
24.01.08	**PLATAFORMA VOLADA DESC. C/TRAMP**		**ud**			
z_diS02D172	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
diM02PL010	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	0,050	h	13,28	0,66	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,082	%	1,00	0,08	
	Suma la partida					8,29
	Costes indirectos			1%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**8,37**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
24.01.09	**INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA**		**ud**			
diS02G010	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.					
diP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000	m	5,49	10,98	
diP31CE040	Grapa para pica	1,000	ud	2,54	2,54	
diP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000	m	1,31	26,20	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000	h	19,77	98,85	
diO01OB260	Ayudante electricista	6,000	h	18,50	111,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000	ud	15,94	15,94	
%AUX01	Medios Auxiliares	2,655	%	1,00	2,66	
	Suma la partida					268,17
	Costes indirectos			1%		2,68
	TOTAL PARTIDA					**270,85**

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

24.01.10 **CUADRO ELÉCTRICO OBRA GENERAL 80KW** **ud**

z_diS02G041 Cuadro general de mando y proteccion de obra para una potencia maxima de 80 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automatico magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).

diP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000	ud	73,89	73,89	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,500	h	18,50	9,25	
diP15CA100	CGPM de 43 kW hasta 198 kW	0,250	ud	378,72	94,68	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,877	%	1,00	1,88	
	Suma la partida					189,59
	Costes indirectos			1%		1,90
	TOTAL PARTIDA					**191,49**

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

24.01.11 **CUADRO ELÉCTRICO OBRA SECUNDARIO 20KW** **ud**

z_diS02G042 Cuadro general de mando y proteccion de obra para una potencia maxima de 20 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automatico diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16A., dos bases de enchufe IP 447 de 400V 32A 3p+T., dos de 230V. 16A. 2p+T., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).

diP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000	ud	73,89	73,89	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,500	h	18,50	9,25	
diP15CA070	CGPM hasta 43 kW	0,250	ud	187,65	46,91	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,399	%	1,00	1,40	
	Suma la partida					141,34
	Costes indirectos			1%		1,41
	TOTAL PARTIDA					**142,75**

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

24.01.12 **PORTATIL LUMINOSO** **ud**

diS02G060 Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.

diP31CE010	Lámpara portátil mano	1,000	ud	11,32	11,32	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,113	%	1,00	0,11	
	Suma la partida					11,43
	Costes indirectos			1%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**11,54**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.01.13	**BAJANTE DE ESCOMBROS**		**m**			
diS02C010	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31CW010	Bajante escombros goma 1 m.	0,200	ud	54,36	10,87	
diP31CW020	Boca carga metálica bajante goma 1m.	0,100	ud	131,42	13,14	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,275	%	1,00	0,28	
	Suma la partida					27,76
	Costes indirectos			1%		0,28
	TOTAL PARTIDA					**28,04**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
24.01.14	**EXTINTOR POLVO SECO 12 KG**		**ud**			
diS02F020	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31CI050	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	1,000	ud	48,30	48,30	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,483	%	1,00	0,48	
	Suma la partida					48,78
	Costes indirectos			1%		0,49
	TOTAL PARTIDA					**49,27**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
24.01.15	**EXTINTOR POLVO SECO 6 KG**		**ud**			
diS02F030	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1,000	ud	38,36	38,36	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,384	%	1,00	0,38	
	Suma la partida					38,74
	Costes indirectos			1%		0,39
	TOTAL PARTIDA					**39,13**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
24.02	**PROTECIONES INDIVIDUALES**					
24.02.01	**CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO**		**ud**			
diS01A010	Casco de seguridad homologado.					
diP31IA010	Casco seguridad básico	1,000	ud	4,85	4,85	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,049	%	1,00	0,05	
	Suma la partida					4,90
	Costes indirectos			1%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**4,95**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
24.02.02	**PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA**		**ud**			
diS01B020	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.					
diP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	1,000	ud	23,33	23,33	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,233	%	1,00	0,23	
	Suma la partida					23,56
	Costes indirectos			1%		0,24
	TOTAL PARTIDA					**23,80**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
24.02.03	**GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO**		**ud**			
diS01D010	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.					
diP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	1,000	ud	15,38	15,38	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,154	%	1,00	0,15	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		15,53
				Costes indirectos	1%	0,16
				TOTAL PARTIDA		**15,69**

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

24.02.04	**MASCARILLA POLVO 1 VALVULA**		**ud**			
diS01C040	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.					
diP31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	1,000	ud	14,09	14,09	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,141	%	1,00	0,14	
				Suma la partida		14,23
				Costes indirectos	1%	0,14
				TOTAL PARTIDA		**14,37**

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

24.02.05	**OREJERAS ANTIRUIDO**		**ud**			
diS01E010	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.					
diP31IA250	Orejeras antiruido	1,000	ud	11,88	11,88	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,119	%	1,00	0,12	
				Suma la partida		12,00
				Costes indirectos	1%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**12,12**

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

24.02.06	**PAR GUANTES NITRILO/VINILO**		**ud**			
diS01G010	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.					
diP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	1,000	ud	4,83	4,83	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,048	%	1,00	0,05	
				Suma la partida		4,88
				Costes indirectos	1%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,93**

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

24.02.07	**PAR GUANTES LATEX**		**ud**			
diS01G040	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.					
diP31IM050	Par guantes latex	1,000	ud	2,95	2,95	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,030	%	1,00	0,03	
				Suma la partida		2,98
				Costes indirectos	1%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**3,01**

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

24.02.08	**PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12**		**ud**			
diS01G050	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.					
diP31IM060	Par guantes serraje manga 12	1,000	ud	2,87	2,87	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,029	%	1,00	0,03	
				Suma la partida		2,90
				Costes indirectos	1%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**2,93**

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

24.02.09	**DISPOSITIVO ANTICAÍDA**		**ud**			
diS01F070	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31IS070	Dispositivo anticaída	1,000	ud	26,82	26,82	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,268	%	1,00	0,27	

				Suma la partida		27,09
				Costes indirectos	1%	0,27
				TOTAL PARTIDA		**27,36**

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

24.02.10 DISPOSITIVO ANTICAÍDA TRABAJOS HORIZONTALES **ud**

z_diS01F071 Dispositivo anticaída para trabajos en horizontal compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31IS070	Dispositivo anticaída	1,000	ud	26,82	26,82	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,268	%	1,00	0,27	
				Suma la partida		27,09
				Costes indirectos	1%	0,27
				TOTAL PARTIDA		**27,36**

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

24.02.11 CINTURÓN SEG.CAÍDA **ud**

diS01F010 Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.

diP31IS010	Cinturón amarre lateral anillas inox.	1,000	ud	37,10	37,10	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,371	%	1,00	0,37	
				Suma la partida		37,47
				Costes indirectos	1%	0,37
				TOTAL PARTIDA		**37,84**

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

24.02.12 CINTURÓN ANTIVIBRATORIO **ud**

diS01F060 Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.

diP31IS060	Cinturón antivibratorio	1,000	ud	21,05	21,05	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,211	%	1,00	0,21	
				Suma la partida		21,26
				Costes indirectos	1%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**21,47**

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

24.02.13 MONO DE TRABAJO **ud**

diS01A030 Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

diP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000	ud	20,59	20,59	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,206	%	1,00	0,21	
				Suma la partida		20,80
				Costes indirectos	1%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**21,01**

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

24.02.14 TRAJE IMPERMEABLE **ud**

diS01A050 Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

diP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	1,000	ud	16,15	16,15	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,162	%	1,00	0,16	
				Suma la partida		16,31
				Costes indirectos	1%	0,16
				TOTAL PARTIDA		**16,47**

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

24.02.15 CHALECO REFLECTANTE **ud**

diS01A080 Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	1,000	ud	13,46	13,46	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,135	%	1,00	0,14	
	Suma la partida					13,60
	Costes indirectos			1%		0,14
	TOTAL PARTIDA					**13,74**

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

24.02.16 PAR DE BOTAS PVC — **ud**

diS01H020 Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas.

diP31IP040	Par de botas PVC	1,000	ud	10,10	10,10	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,101	%	1,00	0,10	
	Suma la partida					10,20
	Costes indirectos			1%		0,10
	TOTAL PARTIDA					**10,30**

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

24.02.17 PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS — **ud**

diS01H030 Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.

diP31IP050	Par de botas goma reforzada	1,000	ud	38,80	38,80	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,388	%	1,00	0,39	
	Suma la partida					39,19
	Costes indirectos			1%		0,39
	TOTAL PARTIDA					**39,58**

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

24.02.18 PAR POLAINAS SOLDADURA — **ud**

diS01H150 Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.

diP31IP020	Par polainas para soldador	1,000	ud	6,98	6,98	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,070	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					7,05
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**7,12**

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

24.02.19 PAR DE BOTAS AISLANTES — **ud**

diS01A140 Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

diP31IP010	Par botas aislantes 5.000 V	0,333	ud	38,02	12,66	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,127	%	1,00	0,13	
	Suma la partida					12,79
	Costes indirectos			1%		0,13
	TOTAL PARTIDA					**12,92**

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

24.03 SEÑALIZACIÓN

24.03.01 LÁMPARA INTERMITENTE — **ud**

diS02A210 Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31SV200	Lampara intermitente	1,000	ud	11,51	11,51	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,115	%	1,00	0,12	
	Suma la partida					11,63
	Costes indirectos			1%		0,12
	TOTAL PARTIDA					**11,75**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.03.02	**PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.**		**ud**			
diS02A270	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.					
diP31SV290	Paleta manual 2c. stop-d.obli	0,500	ud	10,47	5,24	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,052	%	1,00	0,05	
	Suma la partida					5,29
	Costes indirectos			1%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**5,34**

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

24.03.03	**SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm**		**ud**			
diS02A180	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31SV180	Señal información 40x40 cm.	1,000	ud	6,61	6,61	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,066	%	1,00	0,07	
	Suma la partida					6,68
	Costes indirectos			1%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**6,75**

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

24.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

24.04.01	**CASETA MODULOS 6-12 m**		**m2**			
diS03C320	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31BC080	Caseta modulada ensamblable	0,100	m2	813,76	81,38	
diO01OA040	Oficial segunda	0,100	h	18,82	1,88	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,850	%	1,00	0,85	
	Suma la partida					85,84
	Costes indirectos			1%		0,86
	TOTAL PARTIDA					**86,70**

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

24.04.02	**CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m**		**ud**			
diS03C020	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31BC020	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	0,600	ud	3.300,23	1.980,14	
diP18LU010	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	0,250	ud	47,65	11,91	
diP18D110	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	0,250	ud	53,34	13,34	
diP20AE122	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	0,250	ud	137,93	34,48	
diO01OA040	Oficial segunda	2,000	h	18,82	37,64	
diO01OA070	Peón ordinario	2,000	h	17,34	34,68	
%AUX01	Medios Auxiliares	21,122	%	1,00	21,12	
	Suma la partida					2.133,31
	Costes indirectos			1%		21,33
	TOTAL PARTIDA					**2.154,64**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.04.03	**CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m**		**ud**			
diS03C120	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31BC040	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	0,600	ud	3.255,03	1.953,02	
diO01OA040	Oficial segunda	1,000	h	18,82	18,82	
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34	
%AUX01	Medios Auxiliares	19,892	%	1,00	19,89	
	Suma la partida					2.009,07
	Costes indirectos			1%		20,09
	TOTAL PARTIDA					**2.029,16**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTINUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
24.04.04	**CASETA COMED.20,50m² 6-12 m**		**ud**			
diS03C220	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calientaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31BC060	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	0,550	ud	2.893,37	1.591,35	
diO01OA040	Oficial segunda	1,000	h	18,82	18,82	
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34	
%AUX01	Medios Auxiliares	16,275	%	1,00	16,28	
	Suma la partida					1.643,79
	Costes indirectos			1%		16,44
	TOTAL PARTIDA					**1.660,23**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
24.04.05	**RADIADOR ELÉCTRICO 1000W**		**ud**			
z_diS03E011	Radiador eléctrico para instalación mural de 1000W, amortizable en tres usos. Medida la unidad instalada.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250	h	19,77	4,94	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,250	h	18,50	4,63	
diP20ME010	Radiador eléct. acero 1.000 W	0,330	ud	49,84	16,45	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,260	%	1,00	0,26	
	Suma la partida					26,28
	Costes indirectos			1%		0,26
	TOTAL PARTIDA					**26,54**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
24.04.06	**AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO**		**m2**			
diS03D020	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
diP31BM070	Taquilla metálica individual	0,100	ud	85,93	8,59	
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,100	ud	89,08	8,91	
diP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,100	ud	25,97	2,60	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,201	%	1,00	0,20	

				Suma la partida		20,30
				Costes indirectos	1%	0,20
				TOTAL PARTIDA		**20,50**

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

24.04.07	**AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR**		**m2**			
diS03D030	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
diP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,020	ud	173,28	3,47	
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,020	ud	89,08	1,78	
diP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,020	ud	91,72	1,83	
diP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,020	ud	27,11	0,54	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,076	%	1,00	0,08	
				Suma la partida		7,70
				Costes indirectos	1%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**7,78**

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

24.04.08	**AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS**		**m2**			
diS03D040	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
diP31BM120	Camilla portátil evacuaciones	0,030	ud	132,81	3,98	
diP31BM110	Botiquín de urgencias	0,030	ud	21,17	0,64	
diP31BM010	Percha para aseos o duchas	0,030	ud	2,85	0,09	
diP31BM130	Taburete urgencias	0,030	ud	27,58	0,83	
diP31BM140	Vitrina medicamentos	0,030	ud	404,17	12,13	
diP31BM150	Papelera	0,030	ud	22,60	0,68	
diP31BM160	Camilla fija	0,030	ud	154,60	4,64	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,230	%	1,00	0,23	
				Suma la partida		23,22
				Costes indirectos	1%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**23,45**

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

24.04.09	**MATERIAL SANITARIO**		**ud**			
diS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.					
diP31BM180	Material sanitario	1,000	ud	179,44	179,44	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,794	%	1,00	1,79	
				Suma la partida		181,23
				Costes indirectos	1%	1,81
				TOTAL PARTIDA		**183,04**

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

24.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

24.05.01	**RECONOCIMIENTO MEDICO**		**ud**			
diS03E020	ud Reconocimiento médico obligatorio.					
diP31W020	Reconocimiento médico básico I	1,000	ud	63,40	63,40	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,634	%	1,00	0,63	
				Suma la partida		64,03
				Costes indirectos	1%	0,64
				TOTAL PARTIDA		**64,67**

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

24.05.02	**HORA TECNICO GRADO MEDIO**		**ud**			
diS03E040	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.					
diO01OC050	Técnico grado medio med.prevención	1,000	h	31,48	31,48	
%AUX01	Medios Auxiliares	0,315	%	1,00	0,32	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Suma la partida		31,80
				Costes indirectos	1%	0,32
				TOTAL PARTIDA		**32,12**

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

24.05.03	**REUNION MENSUAL COMITE**		**ud**			
diS03E060	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)					
diP31W010	Costo mensual Comité seguridad	1,000	ud	124,22	124,22	
%AUX01	Medios Auxiliares	1,242	%	1,00	1,24	
				Suma la partida		125,46
				Costes indirectos	1%	1,25
				TOTAL PARTIDA		**126,71**

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

HOJA DE DECLARACIÓN FIRMADA DE PRECIOS

“En el caso de que en la obra se incluyesen partidas nuevas en el momento de la ejecución, éstas constarán de los mismos precios unitarios que los de éste Proyecto, siempre que éstos existan.

Cuando se juzgue necesario emplear materiales o ejecutar unidades de obra que no figuren en la anterior relación, el cálculo de los nuevos precios se basará, en cuanto resulte de aplicación, en los costes fijados en la descomposición de precios anteriores o en su caso en los correspondientes a la base de datos publicada por la COMUNIDAD DE MADRID actualmente en vigor”.

En relación con el tema de la descomposición de precios hay que recordar que el objeto de ésta es la justificación del precio unitario aplicado a la unidad de obra, pero que no constituye una definición exhaustiva, ni excluyente de los elementos que la componen, según se deduce de la cláusula 51 del Pliego de Cláusula Administrativas Generales para la contratación de obras del Estado:

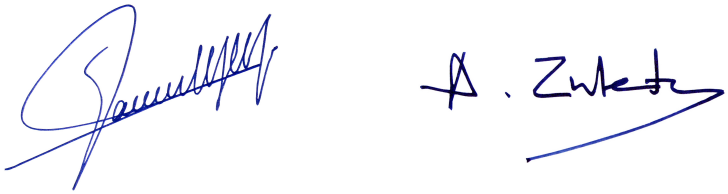
"**Cláusula 51**. *Precios. Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios."*

El concepto "correcta ejecución" debe entenderse en el sentido de "buena práctica constructiva" así como el de cumplimiento de todas las normas de obligada aplicación en la ejecución de la unidad de obra. Por tanto, como se ha dicho anteriormente, el precio a abonar por la unidad correctamente ejecutada será el que figura en letra al pie de cada uno de ellos, al margen de los errores formales que pudieran existir en su descomposición.

De otro modo: la existencia de errores materiales o formales en cualquiera de los elementos que componen el precio de la unidad considerada, no será motivo en ningún caso para la redacción de un precio contradictorio que sustituya al que figura en el proyecto aprobado.

Madrid, noviembre de 2019.

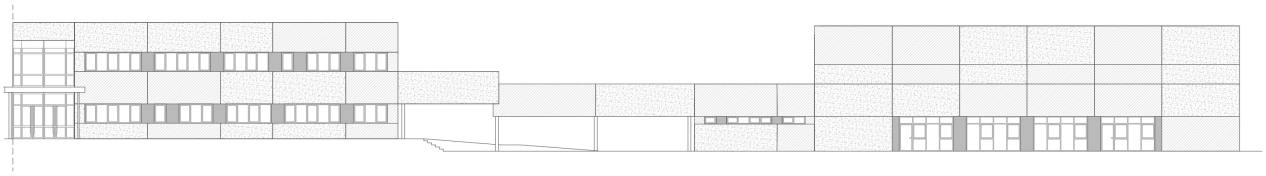
Los Arquitectos,



Jaime Martínez de Ubago de Liñán Aldara Zuleta del Rivero

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
01.01	**m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHESIVOS**							
diE02PM020	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	ZAPATAS NIVEL SUPERIOR	13	1,90	1,90	0,50	23,47		
		4	2,10	2,10	0,50	8,82		
		2	3,90	1,90	0,50	7,41		
	ZAPATAS NIVEL INFERIOR	5	1,40	1,40	0,50	4,90		
		8	1,50	1,50	0,50	9,00		
		6	1,70	1,70	0,50	8,67		
		19	1,90	1,90	0,50	34,30		
		5	2,10	2,10	0,50	11,03		
		2	2,30	2,30	0,50	5,29		
		3	2,50	2,50	0,60	11,25		
		1	2,70	2,70	0,60	4,37		
	POZOS NIVEL SUPERIOR	13	1,90	1,90	2,93	137,50		
		4	2,10	2,10	2,93	51,69		
		2	3,90	1,90	2,93	43,42		
	POZOS NIVEL INFERIOR	5	1,40	1,40	2,02	19,80		
		8	1,50	1,50	2,02	36,36		
		6	1,70	1,70	2,02	35,03		
		19	1,90	1,90	2,02	138,55		
		5	2,10	2,10	2,02	44,54		
		2	2,30	2,30	2,02	21,37		
		3	2,50	2,50	1,92	36,00		
		1	2,70	2,70	1,92	14,00		
	VIGAS DE HORMIGON							
	V1	1	120,40	0,30	0,10	3,61		
	V2	1	234,70	0,30	0,10	7,04		
						717,42	6,73	4.828,24
01.02	**m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA**							
diE02AM010	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.							
		1	6.041,70			6.041,70		
						6.041,70	0,53	3.202,10
01.03	**m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHESIVOS**							
diE02CM020	Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	Excavaciones (cota del solar +659,10)							
	hasta cota +659	1	4.299,67		0,10	429,97		
	hasta cota +658,75	1	4.242,13		0,25	1.060,53		
	hasta cota +658,5	1	4.195,78		0,25	1.048,95		
	hasta cota +658,25	1	4.160,60		0,25	1.040,15		
	hasta cota +658,11	1	4.136,76		0,14	579,15		
	Ajustes							
	de +659,10 a +659	0,5	1.672,84		0,10	83,64		
	de +659 a +658,25	0,5	139,07		0,25	17,38		
	de +658,25 a +658,11	0,5	23,84		0,14	1,67		
	Taludes perimetrales							
	T1 de +659,10 a +658,25	0,5	19,74		0,85	8,39		
	T2 de +659,10 a +658,50	0,5	65,15		0,60	19,55		
	T3 de +659,10 a +656,35	0,5	322,29		1,76	283,62		
	T4 de +659,10 a +657,10	0,5	50,23		1,01	25,37		
	T5 de +659,10 a +657,30	0,5	37,56		0,81	15,21		
	T6 de +659,10 a +657,60	0,5	29,82		0,51	7,60		
	Excavaciones plataforma superior							
	Edificio	1	552,81		0,77	425,66		
	Aceras	1	137,11		0,48	65,81		
		1	71,72		0,48	34,43		
	Talud aceras	1	9,56		0,48	4,59		
	Excavación plataforma inferior							
	Porche	1	314,25		0,74	232,55		
	Edificio	1	840,65		0,74	622,08		
	Aceras	1	438,65		0,45	197,39		
	Talud aceras	1	37,83		0,45	17,02		
						6.220,71	2,34	14.556,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	**m3 TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC.**							
diE02TT045	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.							
		1,2				860,90	*=C01/diE02PM020.CanPres*	
		1,2				7.464,85	*=C01/diE02CM020.CanPres*	
						8.325,75	6,85	57.031,39
	TOTAL 01							**79.618,19**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**SANEAMIENTO**							
02.01	**m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC.**							
diE02ES050	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluidos posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	EDIFICIO AULAS							
		1	90,00	0,60	1,00	54,00		
		1	88,00	0,60	1,00	52,80		
	GIMNASIO Y EXTERIOR							
	sanemiento fecales y pluviales	1	77,00	0,60	1,00	46,20		
	drenaje perimetral	1	128,00	0,60	1,00	76,80		
						229,80	22,52	5.175,10
02.02	**m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. >20km.**							
diE02TR030	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.							
	PORCENTAJE QUE NO SE QUEDA EN RELLENO							
	EDIFICIO AULAS							
		0,3	90,00	0,60	1,00	16,20		
		0,3	88,00	0,60	1,00	15,84		
	GIMNASIO Y EXTERIOR							
	sanemiento fecales y pluviales	0,3	77,00	0,60	1,00	13,86		
	drenaje perimetral	0,3	128,00	0,60	1,00	23,04		
						68,94	4,77	328,84
02.03	**ud ARQUETA PREF. PVC 40x40x40 cm.**							
diE03AXR020	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
	Edificio aulas	9				9,00		
	Gimnasio	13				13,00		
						22,00	67,40	1.482,80
02.04	**m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm**							
diE03OEP040	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
	Edificio aulas	1	90,00			90,00		
	Gimnasio	1	26,98			26,98		
		2	32,05			64,10		
		4	3,45			13,80		
		2	1,25			2,50		
	Fecales gimnasio	1	1,80			1,80		
						199,18	20,90	4.162,86
02.05	**m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm**							
diE03OEP050	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
	Gimnasio y exterior	20				20,00		
						20,00	43,33	866,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	**ud CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm**							
diE03EC140	Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.							
	Edificio aulas	5				5,00		
	Vestuarios	2				2,00		
						7,00	20,19	141,33
02.07	**m COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.**							
diE03OCP010	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
	Gimnasio	40,4				40,40		
						40,40	9,09	367,24
02.08	**m COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.**							
diE03OCP020	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
	Gimnasio	2,3				2,30		
						2,30	9,80	22,54
02.09	**m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.**							
diE03OCP040	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
	Gimnasio fecales	30				30,00		
						30,00	11,38	341,40
02.10	**m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.**							
diE03OCP050	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
	Edificio aulas pluviales	28,5				28,50		
	Gimnasio fecales	18,2				18,20		
	Gimnasio pluviales	2,8				2,80		
						49,50	12,87	637,07
02.11	**m BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.**							
diE20WJP040	Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 125 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	Edificio aulas	2	9,00			18,00		
	Gimnasio	4	9,00			36,00		
		2	5,00			10,00		
						64,00	22,42	1.434,88
02.12	**m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.**							
diE20WJA020	Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	Porche	4	5,00			20,00		
						20,00	21,50	430,00
02.13	**ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.**							
diE03EP010	Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.							
	Edificio aulas	4				4,00		
	Gimnasio	7				7,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						11,00	11,90	130,90
02.14	**ud POZO SANEAM. PVC D=1000 h=1,50m**							
diE03ZV010	Pozo de saneamiento para tubería corrugada D=1000 en PVC color teja de doble pared y pieza superior (cono) en polietileno alta densidad color negro h=1,5 m., colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza cono D=1000, clip elastomérico de entrada/salida 1000/200 mm., pates de acceso (sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior), s/ CTE-HS-5.							
	Pluviales	4				4,00		
	Fecales	2				2,00		
						6,00	460,33	2.761,98
02.15	**ud POZO SANEAM. PVC D=1000 h=2 m**							
diE03ZV020								
	Pluviales	4				4,00		
						4,00	484,12	1.936,48
02.16	**ud ARQUETA PREF. PVC 60x60x60 cm.**							
diE03AXR040	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
	Edificio aulas	4				4,00		
	Gimnasio	5				5,00		
						9,00	87,08	783,72
02.17	**ud VALVULA ANTIRRETORNO 200**							
diE03ER040	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diametro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adequa o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.							
	Fecales	1				1,00		
	Pluviales	1				1,00		
						2,00	211,33	422,66
02.18	**ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110**							
diE03EUP040	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.							
		5				5,00		
						5,00	21,80	109,00
02.19	**ud DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS GIMNASIO**							
diE20WGC010	Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del gimnasio, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.							
	Gimnasio	1				1,00		
						1,00	427,10	427,10
02.20	**ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**							
diE03M010	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m^2, de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	Fecales	1				1,00		
	Pluviales	1				1,00		
						2,00	3.008,66	6.017,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.21	**ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO**							
diE03M020	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.							
	Conexión pluviales a red existente	1				1,00		
						1,00	169,78	169,78
02.22	**m CANALÓN AC.GALV.CUAD.DES. 250mm.**							
z_diE20WNG041	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.							
	Gimnasio	2	32,42			64,84		
	Porche	2	22,95			45,90		
						110,74	16,02	1.774,05
02.23	**m CAN.H.POLI.L=1m D=124x100 C/R.GALVANIZ.**							
diE03ENH070	Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
		21				21,00		
		20				20,00		
						41,00	26,70	1.094,70
	TOTAL 02							**31.018,35**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**CIMENTACIÓN**							
03.01	**m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 (cem SR) V.MAN**							
z_diE04CM0271	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2 resistente a sulfatos, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Sulforresistente. Según EHE-08 y CTE-SE-C.							
	VIGAS DE HORMIGON							
	V1	1	120,40	0,30	0,10	3,61		
	V2	1	234,70	0,30	0,10	7,04		
	POZOS NIVEL SUPERIOR	13	1,90	1,90	2,93	137,50		
		4	2,10	2,10	2,93	51,69		
		2	3,90	1,90	2,93	43,42		
	POZOS NIVEL INFERIOR	5	1,40	1,40	2,02	19,80		
		8	1,50	1,50	2,02	36,36		
		6	1,70	1,70	2,02	35,03		
		19	1,90	1,90	2,02	138,55		
		5	2,10	2,10	2,02	44,54		
		2	2,30	2,30	2,02	21,37		
		3	2,50	2,50	1,92	36,00		
		1	2,70	2,70	1,92	14,00		
						588,91	77,64	45.722,97
03.02	**m3 H.ARM. HA-30/B/20/Qb (cemSR) + 55kg/m3 ACERO - V.MANUAL**							
z_diE04CA1017	Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo (Qb) (cemento sulforresistente), elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura, horquillas de acero corrugado de conexión incluidas, (55 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.							
	ZAPATAS NIVEL SUPERIOR	13	1,90	1,90	0,50	23,47		
		4	2,10	2,10	0,50	8,82		
		2	3,90	1,90	0,50	7,41		
	ZAPATAS NIVEL INFERIOR	5	1,40	1,40	0,50	4,90		
		8	1,50	1,50	0,50	9,00		
		6	1,70	1,70	0,50	8,67		
		19	1,90	1,90	0,50	34,30		
		5	2,10	2,10	0,50	11,03		
		2	2,30	2,30	0,50	5,29		
		3	2,50	2,50	0,60	11,25		
		1	2,70	2,70	0,60	4,37		
						128,51	165,97	21.328,80
	TOTAL 03							**67.051,77**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**ESTRUCTURA**							
04.01	**kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA**							
diE05AAL010	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	PILARES							
	HEB-160	1	6,80		42,60	289,68		
	HEB-180	1	85,60		51,20	4.382,72		
	HEB-200	1	121,30		61,30	7.435,69		
	HEB-240	1	92,00		83,20	7.654,40		
	HEB-260	1	77,60		93,00	7.216,80		
	VIGAS							
	HEB-160	1	85,70		42,60	3.650,82		
	HEB-180	1	38,60		51,20	1.976,32		
	HEB-200	1	120,60		61,30	7.392,78		
	HEB-220	1	63,30		71,50	4.525,95		
	HEB-240	1	75,90		83,20	6.314,88		
	HEB-260	1	85,10		93,00	7.914,30		
	HEB-280	1	26,60		103,00	2.739,80		
	HEB-300	1	18,10		117,00	2.117,70		
	HEB-320	1	20,30		127,00	2.578,10		
	HEB-340	1	7,40		134,00	991,60		
	HEB-400	1	7,10		155,00	1.100,50		
	ESCALERA IPE-300	1	31,60		42,20	1.333,52		
	CARGADERO IPE-220	1	4,60		26,20	120,52		
	Diagonales HEB 120	1	150,60		26,70	4.021,02		
	IPE-160 CORREAS CUBIERTA GIMNASIO	1	583,20		15,80	9.214,56		
	IPE-200 CORREAS CUBIERTA PORCHE	1	265,80		22,40	5.953,92		
	Tensores cubiertas celosía diámetro 10mm	1	465,00		0,62	288,30		
						89.213,88	1,71	152.555,73
04.02	**kg ACERO TUBULAR S275 CERCHAS**							
diE05AC020	Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.							
	CERCHA GIMNASIO							
	Tubo #160.5	1	195,500		23,700	4.633,350		
	Tubo #80.4	1	171,200		9,110	1.559,632		
	CERCHA PORCHE							
	Tubo #100.4	1	124,000		11,600	1.438,400		
	Tubo #50.4	1	108,000		5,350	577,800		
	Refuerzos gimnasio tubo #100.80.5	3	19,500		12,670	741,195		
		4	32,420		12,670	1.643,046		
	Soporte fachada metálica porche tubo #50.4	8	22,950		5,350	982,260		
						11.575,68	2,51	29.054,96
04.03	**kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES**							
diE05AAL020	Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.							
	PILARES							
	219.8	1	20,00		41,70	834,00		
	219.10	1	24,00		51,50	1.236,00		
	100.5	1	8,00		11,70	93,60		
						2.163,60	1,67	3.613,21
04.04	**ud PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0 cm**							
z_diE05AP071	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	PLACA 1	57				57,00		
						57,00	33,71	1.921,47
04.05	**ud PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0 cm**							
z_diE05AP072	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	PLACA 2	8				8,00		
						8,00	33,71	269,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	**ud PLAC.ANCLAJE.S275 20x20x1,5cm**							
z_diE05AP011	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.							
	PLACA 3	2				2,00		
						2,00	17,23	34,46
04.07	**ud PLAC.ANCLAJE.S275 30x20x1,5cm**							
z_diE05AP012	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x20x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.							
	PLACA ESCALERA	1				1,00		
						1,00	18,75	18,75
04.08	**m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD. PILARES 230kg/m3 ACERO**							
z_diE05HSA022	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares de 40x40 cm., i/p.p. de armadura (230 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.							
	MACHONES	69	0,400	0,400	0,700	7,728		
						7,73	579,93	4.482,86
04.09	**m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 150kg/m3 ACERO - e=30cm - V.M**							
z_diE04MA071	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	VIGAS DE HORMIGON							
	V1	1	120,40	0,30	0,70	25,28		
	V2	1	234,70	0,30	0,70	49,29		
						74,57	394,26	29.399,97
04.10	**m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=9m.Q=1200kg/m2**							
z_diE05PFA121	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/IIa, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.							
	Cubierta edificio	1	539,850			539,850		
	Primera	1	459,600			459,600		
	Cubierta Vestuarios	1	181,500			181,500		
	Sanitario	1	1.262,200			1.262,200		
						2.443,15	48,08	117.466,65
04.11	**m3 H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 110kg/m3 ACERO**							
z_diE05HLA021	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (110 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.							
	Pergola	1	5,400	2,050	0,250	2,768		
						2,77	331,74	918,92
04.12	**m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.VIGAS PL. 150kg/m3 ACERO**							
z_diE05HVA011	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.							
	ZUNCHO BORDE BAJA	1	184,000	0,300	0,300	16,560		
		1	184,000	0,120	0,300	6,624		
	ZUNCHO PRIMERA	1	65,500	0,300	0,300	5,895		
	ZUNCHO CUBIERTA EDIFICIO	1	62,400	0,300	0,300	5,616		
	ZUNCHO BORDE VESTUARIOS	1	57,640	0,300	0,300	5,188		
						39,88	542,56	21.637,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	**m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5**							
diE07LP010	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Apoyo recrecido para forjado porche	2	25,16		0,81	40,76		
		4	2,00		0,81	6,48		
						47,24	20,03	946,22
04.14	**m2 FOR.CHAPA COLAB. e=10cm/Chap.=0,70mm**							
diE05HC010	Forjado colaborante, canto 10 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,70 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m^3/m^2, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 10 kg/m^2, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T s/UNE-EN 10080.							
	Forjado recrecido escaleras porche	1	13,40	2,20		29,48		
						29,48	49,46	1.458,08
04.15	**ud REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND**							
z_diE15CPR015	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o equivalente, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.							
	Acceso cámara sanitaria	7				7,00		
						7,00	386,33	2.704,31
04.16	**m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90**							
diE05AK080	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE							
	ESCALERA PROTEGIDA							
	Pilares							
	HEB-180	5	3,75		1,04	19,50		
	HEB-240	3	3,75		1,38	15,53		
	Existentes HEB-220	12	3,75		1,27	57,15		
	Existentes HEB 140	2	3,75		0,81	6,08		
	Zancas HEB-140	4	3,50		0,81	11,34		
	Meseta existente HEB-220	1	5,09		1,27	6,46		
	Vigas							
	HEB-160	1	5,00		0,92	4,60		
	HEB-200	1	2,90		1,15	3,34		
		1	10,00		1,15	11,50		
	HEB-220	1	4,88		1,27	6,20		
		1	4,84		1,27	6,15		
		1	5,00		1,27	6,35		
	HEB-240	1	4,88		1,38	6,73		
		2	5,00		1,38	13,80		
		2	8,40		1,38	23,18		
		1	4,85		1,38	6,69		
	HEB-260	2	6,86		1,50	20,58		
	HEB-280	1	4,88		1,62	7,91		
	HEB-320	2	6,90		1,77	24,43		
	Diagonales HEB-120	2	7,94		0,69	10,96		
	CUARTO DE INSTALACIONES							
	Pilares							
	HEB-200	4	3,75		1,15	17,25		
		2	8,01		1,15	18,42		
	Vigas							
	HEB-200	2	2,73		1,15	6,28		
		1	7,14		1,15	8,21		
	Diagonales HEB-120	2	6,67		0,69	9,20		
		2	8,16		0,69	11,26		
						339,10	9,91	3.360,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.17	**m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60**							
diE05AK070	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.							
	PILARES							
	HEB-160	1	6,80	0,92		6,26		
	HEB-180	1	85,60	1,04		89,02		
	HEB-200	1	121,30	1,15		139,50		
	HEB-240	1	92,00	1,38		126,96		
	HEB-260	1	77,60	1,50		116,40		
	VIGAS							
	HEB-160	1	85,70	0,92		78,84		
	HEB-180	1	38,60	1,04		40,14		
	HEB-200	1	120,60	1,15		138,69		
	HEB-220	1	63,30	1,27		80,39		
	HEB-240	1	75,90	1,38		104,74		
	HEB-260	1	85,10	1,50		127,65		
	HEB-280	1	26,60	1,62		43,09		
	HEB-300	1	18,10	1,73		31,31		
	HEB-320	1	20,30	1,77		35,93		
	HEB-340	1	7,40	1,81		13,39		
	HEB-400	1	7,10	1,93		13,70		
	ESCALERA IPE-300	1	31,60	1,16		36,66		
	CARGADERO IPE-220	1	4,60	0,85		3,91		
	Diagonales HEB 120	1	150,60	0,48		72,29		
	IPE-160 CORREAS CUBIERTA GIMNASIO	1	583,20	0,62		361,58		
	IPE-200 CORREAS CUBIERTA PORCHE	1	265,80	0,78		207,32		
	- Vermiculita R90							
	ESCALERA PROTEGIDA							
	Pilares							
	HEB-180	-5	3,75		1,04	-19,50		
	HEB-240	-3	3,75		1,38	-15,53		
	Existentes HEB-220	-12	3,75		1,27	-57,15		
	Existentes HEB 140	-2	3,75		0,81	-6,08		
	Zancas HEB-140	-4	3,50		0,81	-11,34		
	Meseta existente HEB-220	-1	5,09		1,27	-6,46		
	Vigas							
	HEB-160	-1	5,00		0,92	-4,60		
	HEB-200	-1	2,90		1,15	-3,34		
		-1	10,00		1,15	-11,50		
	HEB-220	-1	4,88		1,27	-6,20		
		-1	4,84		1,27	-6,15		
		-1	5,00		1,27	-6,35		
	HEB-240	-1	4,88		1,38	-6,73		
		-2	5,00		1,38	-13,80		
		-2	8,40		1,38	-23,18		
		-1	4,85		1,38	-6,69		
	HEB-260	-2	6,86		1,50	-20,58		
	HEB-280	-1	4,88		1,62	-7,91		
	HEB-320	-2	6,90		1,77	-24,43		
	Diagonales HEB-120	-2	7,94		0,69	-10,96		
	CUARTO DE INSTALACIONES							
	Pilares							
	HEB-200	-4	3,75		1,15	-17,25		
		-2	8,01		1,15	-18,42		
	Vigas							
	HEB-200	-2	2,73		1,15	-6,28		
		-1	7,14		1,15	-8,21		
	Diagonales HEB-120	-2	6,67		0,69	-9,20		
		-2	8,16		0,69	-11,26		
						1.528,67	7,72	11.801,33
04.18	**m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-30**							
diE05AK060	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-30. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE							
	CERCHA PORCHE							
	Tubo #100.4	1	124,00		0,40	49,60		
	Tubo #50.4	1	108,00		0,20	21,60		
	Refuerzos gimnasio tubo #100.80.5	3	19,50		0,36	21,06		
		4	32,42		0,36	46,68		
	Soporte fachada metálica porche tubo #50.4	8	22,95		0,20	36,72		
						175,66	6,12	1.075,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.19	**m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)**							
diE05AK120	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales							
	CERCHA GIMNASIO							
	Tubo #160.5	1	195,50		0,64	125,12		
	Tubo #80.4	1	171,20		0,32	54,78		
						179,90	8,15	1.466,19
04.20	**m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)**							
diE05AK130	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales							
	PILARES							
	219.8	1	20,00		0,69	13,80		
	219.10	1	24,00		0,69	16,56		
	100.5	1	8,00		0,31	2,48		
						32,84	14,07	462,06
	TOTAL 04							**384.647,66**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**CERRAMIENTOS EXTERIORES**							
05.01	**m2 FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5**							
diE07LP040	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 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-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, llaves de atado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	- División monitor-pista	1			18,41	18,41		
	- División pista-almacén/inst	1			20,59	20,59		
	- Cerramiento pista este	1			142,74	142,74		
	- Cerramiento pista norte	1			219,49	219,49		
	- Cerramiento pista sur	1			216,10	216,10		
	- Cerramiento pista oeste (sobre entrada)	1			70,22	70,22		
	- Cerramiento pista oeste (tacón)	1			13,35	13,35		
	- División WC monitor-pista	1			7,83	7,83		
	- Medianera edificio existente	1			127,69	127,69		
						836,42	23,61	19.747,88
05.02	**m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5**							
diE07LP030	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 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 de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	- Cambio altura porche	1			8,37	8,37		
	- Lateral rampa	1			0,95	0,95		
	- Lateral rampa	1			4,37	4,37		
	- Lateral rampa	1			4,37	4,37		
	- Lateral rampa	1			0,95	0,95		
						19,01	19,43	369,36
05.03	**m2 FACHADA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO**							
z_diE07HA011	Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio color a elegir por la DF, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Entre carpinterías							
	Bloque aulas fachada sur	10	1,00		1,50	15,00		
	Bloque aulas fachada norte	8	1,00		1,50	12,00		
	Bloque Gimnasio Fachada sur	2	0,80		0,60	0,96		
		2	0,53		2,70	2,86		
		3	1,00		2,70	8,10		
	Bloque gimnasio Fachada norte	2	0,80		0,60	0,96		
		2	0,53		2,70	2,86		
		3	1,00		2,70	8,10		
	Bloque Gimnasio Fachada Oeste	2	1,16		0,60	1,39		
		1	1,37		0,60	0,82		
						53,05	123,39	6.545,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	**m2 FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO GRIS LISO**							
zdiE07HH040	Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento gris, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 10 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Se prestará especial atención a las especificaciones del fabricante en cuanto a los anclajes y al apoyo lineal de las placas de hormigón. Si dichas especificaciones no dicen lo contrario, el mortero será sin retracción y se incluirá banda de neopreno. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			0,496	1.646,29		816,56		
						816,56	67,39	55.027,98
05.05	**m2 FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO**							
zdiE07HH200	Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 10 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Se prestará especial atención a las especificaciones del fabricante en cuanto a los anclajes y al apoyo lineal de las placas de hormigón. Si dichas especificaciones no dicen lo contrario, el mortero será sin retracción y se incluirá banda de neopreno. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			0,504	1.646,29		829,73		
						829,73	73,35	60.860,70
05.06	**m2 FACHADA PERFIL METÁLICO ACERO PRELACADO**							
diE07HC010	Suministro y montaje de perfil arquitectónico (calidad de referencia mod. Atenea) de acero (Le=320 N/mm2), en 0,75 mm de espesor, en color y revestimiento estándar Hairplus de alta durabilidad, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2 m de espesor, fijada a paramento de fábrica de ladrillo o bastidores intermedios existentes, incluidos elementos de elevación y tornillería, para una superficie aproximada de 1000 m2.							
	- Peto de cubierta - Porche	1	13,61	1,17		15,92		
	- Peto y faldón porche	1	7,85	1,17		9,18		
	- Peto y faldón porche	1	15,56	1,17		18,21		
	- Peto y faldón porche	1	15,56	1,17		18,21		
	- Peto y faldón porche	1	7,85	1,17		9,18		
						70,70	41,13	2.907,89
	TOTAL 05							**145.459,65**

06 CUBIERTAS

06.01 m2 CUB.INV. NO TRANS. EPDM P/GRAVA CON AISLM.

diE09NN015 Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:
FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.
CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m².
IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. de 1,50 mm. de espesor, adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones entre módulos de la membrana a realizar en obra se efectuarán con solape mínimo de 100 mm. previa imprimación Quick Prime e interponiendo Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm. a lo largo de todo el área de solape provocando una unión química en frío.
CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m².
AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).
CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².
CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.

- Edificio aulas					543,06		
- Vestuarios	1	9,50	19,71		187,25		
					730,31	63,07	46.060,65

06.02 m2 PASILLO TÉCNICO CUBIERTA

zdiE11ZB011 Pasillo técnico para mantenimiento de cubierta no transitable, mediante la colocación de losas filtrantes de 60x60cm, medida superficie ejecutada.

Cubierta bloque aulas	1	28,80	0,60	17,28		
	1	14,40	0,60	8,64		
	1	0,60	0,60	0,36		
Cubierta porches	1	7,80	0,60	4,68		
	1	11,40	0,60	6,84		
	1	7,20	0,60	4,32		
	6	3,60	0,60	12,96		
				55,08	18,61	1.025,04

06.03 m ENCUENTRO PETOS IMP. EPDM

z_diE09R151 Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización EPDM mediante la colocación de banda perimetral autoadhesiva en la parte inferior del encuentro, disposición de banda de refuerzo de lámina de EPDM adherida al peto y a la banda perimetral y remate superior con banda de anclaje final, incluso sellado superior de la misma y perfil superior de remate. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.

Perímetro cubiertas	156,18	*=C06/diE09NN015.PeriHor*
	58,42	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						214,60	13,76	2.952,90
06.04	**ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.EPDM**							
diE09R180	Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: banda moldeable "Form Flash" autoadhesiva; pieza de refuerzo de lámina de caucho EPDM de 1,5 mm. de espesor, completamente adherida al soporte y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con adhesivo. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).							
		7				7,00		
						7,00	44,78	313,46
06.05	**ml LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C**							
diE09S030	Instalación de linea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisiotos: Angulo respecto a la horizontal iggual o inferior a 15º Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.							
	Cubierta pista	1	32,70			32,70		
	Cubierta porche	1	23,00			23,00		
						55,70	42,14	2.347,20
06.06	**m2 PANEL 5 GRECAS e=100 mm EI120 LR ALTA ABSORCIÓN ACÚSTICA**							
zdiE09IMP1101	Panel de cubierta 5 grecas en 100mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en lámelas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, con la cara inferior microperforada para conseguir una excelente absorción acústica, con un coeficiente de absorción acústica mínimo de 0,87 en la frecuencia de referencia de 500 Hz, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 120 min. (EI120). Incluso p.p de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.							
	- Gimnasio	1	32,55	19,71		641,56		
						641,56	30,28	19.426,44
06.07	**m2 CUB.CHAPA GRECADA TRAPEZ. PRELACADA 0,8 l/REMATES**							
z_diE09IMS021	Cubierta de chapa de acero de 0,8 mm. en perfil comercial trapezoidal prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.							
	- Cubierta porche	1	7,81	13,61		106,29		
	- Cubierta porche	1	15,10	13,61		205,51		
						311,80	22,35	6.968,73
	TOTAL 06							**79.094,42**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA**							
07.01	**m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO**							
diE01DKA020	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Puertas conexión escalera protegida en edificio existente	2	2,80		3,60	20,16		
						20,16	8,70	175,39
07.02	**m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE MONOBLOCK RPT <2 m2**							
diE14ALL030	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	ST P+00 Aulas Norte Aula de ESO 1 01_Lch_V1_920 x 1500 mm2	1	0,92		1,50	1,38		
	ST P+00 Aulas Sur Aula de ESO 3 01_Lch_V1_920 x 1500 mm2	1	0,92		1,50	1,38		
	- Aula de informática	1	0,92		1,50	1,38		
	- Tecnología	1	0,92		1,50	1,38		
						5,52	491,69	2.714,13
07.03	**m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT <2 m2**							
diE14ALL010	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	V5	5	0,92		0,60	2,76		
						2,76	305,20	842,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	**m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTES + FIJOS MONOBLOCK RPT >2 m2**							
z_diE14ALL131	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventanas de UNA O VARIAS HOJAS FIJAS Y OSCILOBATIENTES de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	- Distribuidor P+01	1		2,80	2,10	5,88		
	- Tecnología	1		4,36	1,50	6,54		
	- Aula ESO 1	1		3,50	1,50	5,25		
	- Aula ESO 2	1		3,50	1,50	5,25		
	- Aula de informática	1		3,50	1,50	5,25		
	- Tecnología	1		3,50	1,50	5,25		
	- Aula ESO 3	1		4,36	1,50	6,54		
	- Tecnología	1		4,36	1,50	6,54		
	- Aula ESO 4	1		3,50	1,50	5,25		
	- Plástica	1		4,36	1,50	6,54		
	- Aula de música	1		3,50	1,50	5,25		
	- Desdoble 2	1		2,64	1,50	3,96		
	- Desdoble 3	1		2,64	1,50	3,96		
	- Aula de música	1		2,64	1,50	3,96		
	- Aula de informática	1		2,64	1,50	3,96		
	- Plástica	1		2,64	1,50	3,96		
	- Aula ESO 4	1		2,64	1,50	3,96		
	- Aula ESO 2	1		2,64	1,50	3,96		
	- Desdoble 1	1		2,64	1,50	3,96		
						95,22	398,30	37.926,13
07.05	**m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJOS + OSCILOBATIENTE RPT <2 m2**							
z_diE14ALL011	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de UNA O VARIAS HOJAS FIJAS Y OSCILOBATIENTES de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	- Vestuario niños	1		1,78	0,60	1,07		
	- Vestuario niñas	1		1,78	0,60	1,07		
	- WC monitor	1		1,78	0,60	1,07		
						3,21	305,20	979,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	**m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJOS + OSCILOBATIENTE RPT >2 m2**							
z_diE14ALL021	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventanas de UNA O VARIAS HOJAS FIJAS Y OSCILOBATIENTES de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	- Vestuario niñas	1	3,50	0,60		2,10		
	- Vestuario niños	1	3,50	0,60		2,10		
						4,20	225,36	946,51
07.07	**m2 MAMPARA ALUM. LAC. PARTE PRACTICABLE OSCILOBATIENTE 100% ACRIST.**							
z_diE14ALM011	Carpintería de aluminio lacado, en mamparas para acristalar al 100%, con una parte de superficie practicable en hojas oscilobatientes, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables para acristalar, y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.							
	- Escalera oeste protegida	1	3,43	4,00		13,72		
	- Escalera este	1	3,50	4,00		14,00		
						27,72	91,88	2.546,91
07.08	**m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT + FIJOS**							
z_diE14ALQA021	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de FIJOS + PUERTA DE DOS HOJAS abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	- Distribuidor P+00	1	2,80	2,70		7,56		
						7,56	219,87	1.662,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.09	**m2 2 PTAS.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT + FIJOS**							
z_diE14ALQA022	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de FIJOS + 2 PUERTAS DE DOS HOJAS abisagradas practicables de apertura hacia el exterior, calidad de referencia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	Cortavientos gimnasio	1		4,00	2,70	10,80		
	Entrada gimnasio	1		4,00	2,70	10,80		
	- Cortavientos aulas M3	1		4,76	3,60	17,14		
	- Cortavientos aulas M3	1		4,76	3,60	17,14		
						55,88	269,74	15.073,07
07.10	**m2 MAMPARA ALUM. LAC. PUERTA ABATIBLE 2H VENTANAS OSCILOBATIENTES Y FIJOS**							
z_diE14ALM012	Carpintería de aluminio lacado, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en mamparas para acristalar al 100%, con una parte de HOJAS FIJAS, VENTANAS OSCILOBATIENTES Y PUERTA ABATIBLE DE DOS HOJAS, abisagrada, de apertura hacia el interior las ventanas sistema COR-60 "CORTIZO", ancho de marco 60mm y hoja de 70mm, y apertura hacia el exterior las puertas, con referencia CORTIZO, Sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, con perfilería provista de rotura de puente térmico y premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	- Pista deportiva M2	1		5,17	2,70	13,96		
						13,96	227,67	3.178,27
07.11	**m2 CERRAM.AL.LACADO COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2**							
z_diE14ALF041	Carpintería de aluminio lacado color a elegir por la DF, en ventanales fijos para cerramientos en general mayores de 4 m2 de superficie, para acristalar con vidrio doble, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, (espesor minimo 65 mm), paños ciegos en caso necesario según planos de proyecto, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de maineles o perfiles de refuerzo y medios auxiliares. s/NTE-FCL.							
	- P+01 - Doble altura	1		4,76	3,60	17,14		
	Gimnasio norte y sur M6	8	4,20		2,50	84,00		
						101,14	111,22	11.248,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12	**m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO**							
diE12PAM010	Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Aulario	1	101,37			101,37		
	Gimansio	1	105,63			105,63		
	Porche	1	34,63			34,63		
		1	38,45			38,45		
		1	13,69			13,69		
						293,77	19,73	5.796,08
07.13	**m VIERTEAGUAS ALUM.LACADO**							
diE14ALW010	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.							
	V1	4	0,92			3,68		
	V2	8	2,64			21,12		
	V3	6	3,50			21,00		
	V4	4	4,36			17,44		
	V5	5	0,92			4,60		
	V6	3	1,78			5,34		
	V7	2	3,50			7,00		
	V8	1	2,80			2,80		
	V9	1	3,50			3,50		
	V10	1	3,43			3,43		
	V11	1	4,76			4,76		
						94,67	18,26	1.728,67
07.14	**m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 HOJAS**							
diE15CPF020	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.							
	- P+01 - Escalera oeste protegida	1		2,10	2,10	4,41		
	- P+01 - Escalera oeste protegida	1		2,10	2,10	4,41		
	- P+00 - Escalera oeste protegida	1		2,10	2,10	4,41		
	- P+00 - Escalera oeste protegida	1		2,10	2,10	4,41		
						17,64	164,00	2.892,96
07.15	**m2 PUERTA CHAPA ACERO GALV. 2 HOJAS C/REJILLA**							
z_diE15CBA011	Suministro y colocación de carpinteria exterior formada por puerta de dos hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.							
	- Instalaciones	1		1,60	2,10	3,36		
						3,36	77,22	259,46
07.16	**ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.**							
diE15CPF090	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.							
	Puertas P3	4				4,00		
	M2	1				1,00		
	M3	4				4,00		
	M4	4				4,00		
	M5	1				1,00		
						14,00	231,76	3.244,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.17	**ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS**							
diE15CPF080	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.							
	Puertas M1A	4				4,00		
						4,00	137,20	548,80
07.18	**ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS**							
diE15WW080	Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.							
	Accesos exteriores bloque aulas	3				3,00		
	Aulas	11				11,00		
	Accesos exteriores gimnasio	7				7,00		
	Despacho, almacén	2				2,00		
	Instalaciones	1				1,00		
						24,00	10,54	252,96
07.19	**ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR**							
diE15CPF140	Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.							
	Puertas P3	8				8,00		
						8,00	147,90	1.183,20
07.20	**m ESCALERA VERTICAL a=50 cm**							
z_diE15EV040	Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm, garras de fijación con pletinas de 40x6 mm, incluido recibido y anillos metálicos de protección en caso de ser necesarios. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Cubierta porche a cubierta gimnasio	1	5,45			5,45		
	Entre porches	1	1,80			1,80		
	Cubierta porche a cubierta aulas	1	4,70			4,70		
						11,95	60,81	726,68
07.21	**m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. D=15mm h=110 cm**							
zdiE15DBA051	Barandilla escalera de 110 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Escalera protegida	2	3,30			6,60		
		1	0,27			0,27		
		1	2,47			2,47		
	Escalera 2	2	3,30			6,60		
		1	0,45			0,45		
		1	2,65			2,65		
						19,04	66,92	1.274,16
07.22	**m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm**							
diE15DBP020	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	DOBLE PASAMANOS ESCALERAS INTERIORES							
	Escalera protegida	4	6,13			24,52		
		2	4,57			9,14		
	Escalera 2	4	6,25			25,00		
		2	4,75			9,50		
						68,16	28,56	1.946,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.23	**kg REFUERZO CARP. ACERO S275**							
zdiE05AG021	Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según CTE-DB-SE-A.							
	PERFIL T							
	V9 Vertical	2	4,00		10,70	85,60		
	V9 Horizontal	2	3,50		10,70	74,90		
	V10 Vertical	2	4,00		10,70	85,60		
	V10 Horizontal	2	3,43		10,70	73,40		
	V11 Vertical	1	3,60		10,70	38,52		
	V11 Horizontal	2	4,76		10,70	101,86		
	M3 Vertical	1	3,60		10,70	38,52		
	M2 Vertical	1	2,70		10,70	28,89		
	M1A Vertical	4	2,70		10,70	115,56		
	M1B Vertical	4	2,70		10,70	115,56		
						758,41	4,44	3.367,34
07.24	**m REMATE FACHADA VENT. ALUMINIO**							
z_diE07NR081	Remate de chapa de aluminio de 33 cm. desarrollo en remate lateral y superior lacada igual que las carpinterías exteriores, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.							
	V1	4	0,92			3,68		
		8	1,50			12,00		
	V2	8	2,64			21,12		
		16	1,50			24,00		
	V3	6	3,50			21,00		
		12	1,50			18,00		
	V4	4	4,36			17,44		
		8	1,50			12,00		
	V5	5	0,92			4,60		
		10	0,60			6,00		
	V6	3	1,78			5,34		
		6	0,60			3,60		
	V7	2	3,50			7,00		
		4	0,60			2,40		
	V8	1	2,80			2,80		
		2	2,10			4,20		
	V9	1	3,50			3,50		
		2	4,00			8,00		
	V10	1	3,43			3,43		
		2	4,00			8,00		
	V11	1	4,76			4,76		
		2	3,60			7,20		
	M1A	4	4,20			16,80		
		8	2,70			21,60		
	M1B	4	4,20			16,80		
		8	2,70			21,60		
	M2	1	5,17			5,17		
		2	2,70			5,40		
	M3	1	4,76			4,76		
		2	3,60			7,20		
	M4	1	4,00			4,00		
		2	2,70			5,40		
	M5	1	2,80			2,80		
		2	2,70			5,40		
	P5	1	1,72			1,72		
		2	2,15			4,30		
						323,02	14,91	4.816,23
07.25	**m REMATE EMBELLECEDOR ALUMINIO LACADO**							
z_diE15WF062	Panel de aluminio lacado en forro de perfiles de refuerzo, debidamente fijado y anclado, incluso p.p. de piezas de fijación, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado.							
	V9 Vertical	2	4,00			8,00		
	V9 Horizontal	2	3,50			7,00		
	V10 Vertical	2	4,00			8,00		
	V10 Horizontal	2	3,43			6,86		
	V11 Vertical	1	3,60			3,60		
	V11 Horizontal	2	4,76			9,52		
	M3 Vertical	1	3,60			3,60		
	M2 Vertical	1	2,70			2,70		
	M1A Vertical	4	2,70			10,80		
	M1B Vertical	4	2,70			10,80		
						70,88	26,44	1.874,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 07							**107.205,36**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

08 VIDRIERÍA

08.01 m2 D. ACRISTA 4+4/16/4+4 B.EMISIVIDAD

z_diE16EB211 Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de argón de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.
U= 1,02 W/m2ºK
Fs= 0,38

VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE MONOBLOCK RPT <2 m2					5,52		=C07/diE14ALL030.CanPre
VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT <2 m2					2,76		=C07/diE14ALL010.CanPre
VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTES + FIJOS MONOBLOCK					95,22		=C07/z_diE14ALL131.CanP
VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJOS + OSCILOBATIENTE RPT <2 m2					3,21		=C07/z_diE14ALL011.CanP
PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT + FIJOS					4,20		=C07/z_diE14ALL021.CanP
2 PTAS.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT + FIJOS					55,88		=C07/z_diE14ALQA022.Car
MAMPARA ALUM. LAC. PUERTA ABATIBLE 2H VENTANAS OSCILOBATIENTES Y					13,96		=C07/z_diE14ALM012.CanF
CERRAM.AL.LACADO COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2					101,14		=C07/z_diE14ALF041.CanP
					281,89	73,08	20.600,52

08.02 m2 VIDRIO SEGURIDAD 6+6 INCOL.

zdiE16DF011 Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 12,5 mm, clasificado P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

- Plástica	1	2,80		2,80		
- Desdoble 1	1	1,48		1,48		
- Plástica	1	2,80		2,80		
- Aula ESO 2	1	2,80		2,80		
- Aula ESO 4	1	2,80		2,80		
- Aula ESO 1	1	4,32		4,32		
- Aula ESO 3	1	4,32		4,32		
- Despacho monitor	1	4,59		4,59		
- P+01 - Doble altura	1	4,59		4,59		
- P+01 - Doble altura	1	4,59		4,59		
- Desdoble 2	1	1,48		1,48		
- Tecnología	1	4,32		4,32		
- Tecnología	1	4,32		4,32		
- Aula de música	1	4,32		4,32		
- Aula de informática	1	2,80		2,80		
- Desdoble 3	1	1,48		1,48		
- Tecnología	1	2,80		2,80		
- Aula de informática	1	2,80		2,80		
Fijos P1A	11	0,35	2,10	8,09		
				67,50	58,21	3.929,18

TOTAL 08 ..... 24.529,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

09.01 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PU 45 kg/m³ CÁMARAS 45/50 mm

zdiE10AUA0301 Aislamiento térmico de fachadas y protección frente al agua en el interior de cámara con 45/50 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 45 kg/m³, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Remates	1	50,00		50,00		
				50,00	7,06	353,00

09.02 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR

diE10AWF140 Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

NSF Sanit. Gimnasio Sur 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1	8,80	8,80
NSF Sanit. Gimnasio Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR14	1	5,40	5,40
NSF Sanit. Gimnasio Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR14	1	10,49	10,49
ST Porche - Nivel 1 Norte Cortavientos gimnasio 23 01_Prefab Hor	1	7,42	7,42
NSF Sanit. Gimnasio Oeste 01_Prefab Horm10+Trasd(40PUR+60Air+80L	1	29,99	29,99
ST Porche - Nivel 1 Oeste Cortavientos gimnasio 23 01_Prefab Hor	1	5,15	5,15
ST Porche - Nivel 1 Oeste WC niños 20 01_Prefab Horm10+Trasd(40P	1	25,98	25,98
ST Porche - Nivel 1 Sur Cortavientos gimnasio 23 01_Prefab Horm1	1	7,40	7,40
ST Porche - Nivel 1 Sur Pista deportiva 28 01_Prefab Horm10+Tras	1	32,08	32,08
- División pista-almacén/inst	1	20,59	20,59
- Cerramiento gimnasio sobre entrada	1	70,22	70,22
- División monitor-pista	1	18,41	18,41
- Cerramiento pista norte	1	219,49	219,49
ST Porche - Nivel 1 Norte 01_Prefab Horm10+Trasd(40PUR+60Air+80L	1	20,07	20,07
- Cerramiento pista este	1	142,74	142,74
- Cerramiento pista oeste (tacón)	1	13,35	13,35
- Cerramiento pista sur	1	216,10	216,10
- División WC monitor-pista	1	7,83	7,83
ST Porche - Nivel 1 Norte 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80L	1	8,18	8,18
NSF Sanit. Gimnasio Norte 01_Tabique Acústico Múltiple WN15/2N15	1	14,74	14,74
NSF Sanit. Gimnasio Sur 01_Tabique Acústico Múltiple WN15/2N15+L	1	15,17	15,17
NSF Sanit. Gimnasio Este 01_Tabique Acústico Múltiple WN15/NW15+	1	7,83	7,83
NSF Sanit. Gimnasio Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR14	1	11,23	11,23
NSF Sanit. Gimnasio Norte 01_Tabique Acústico Múltiple WN15/2N15	1	9,40	9,40
NSF Sanit. Gimnasio Este 01_Tabique Acústico Múltiple WN15/2N15+	1	20,31	20,31
ST Porche - Nivel 1 Este Instalaciones 21 01_Tabique Acústico Mú	1	27,17	27,17
ST Porche - Nivel 1 Este 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR	1	6,23	6,23
ST P+00 Aulas Norte Circulaciones +00 8 01_Prefab Horm10+Trasd(4	1	58,06	58,06
ST P+00 Aulas Oeste Circulaciones +00 8 01_Prefab Horm10+Trasd(4	1	5,00	5,00
ST P+00 Aulas Este 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL)	1	5,00	5,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ST P+00 Aulas Oeste 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL	1		4,14		4,14		
	ST P+00 Aulas Norte 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL	1		20,47		20,47		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acústico Múlt. 2F15/2F15+ LR140	1		27,49		27,49		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		23,97		23,97		
	ST P+00 Aulas Sur 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL)	1		75,65		75,65		
	ST P+00 Aulas Norte 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL	1		20,92		20,92		
	ST P+00 Aulas Este 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL)	1		67,80		67,80		
	ST P+01 Aulas Norte 01_Prefab Horm10+Trasd(6LR+6Air+8LR+2YPL)	1		11,90		11,90		
	ST P+01 Aulas Este 01_Prefab Horm10+Trasd(6LR+6Air+8LR+2YPL)	1		9,00		9,00		
	ST P+01 Aulas Oeste 01_Prefab Horm10+Trasd(6LR+6Air+8LR+2YPL)	1		7,20		7,20		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		27,49		27,49		
	ST P+01 Aulas Este 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL)	1		61,94		61,94		
	ST P+01 Aulas Sur 01_Prefab Horm10+Trasd(45PUR+60Air+80LR+2YPL)	1		62,43		62,43		
	ST P+01 Aulas Norte 01_Prefab Horm10+Trasd(6LR+6Air+8LR+2YPL)	1		12,45		12,45		
	ST P+01 Aulas Norte Distribuidor P+01 18 01_Prefab Horm10+Trasd(	1		50,38		50,38		
	ST P+01 Aulas Oeste Distribuidor P+01 18 01_Prefab Horm10+Trasd(	1		8,75		8,75		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		3,42		3,42		
	NSF P+00 Aulas Sur 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		20,29		20,29		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		3,42		3,42		
	NSF P+00 Aulas Este 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		26,73		26,73		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		7,83		7,83		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		27,49		27,49		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		23,31		23,31		
	NSF P+00 Aulas Sur 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		16,15		16,15		
	NSF P+00 Aulas Sur 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		9,86		9,86		
	NSF P+00 Aulas Este 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		3,42		3,42		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		20,29		20,29		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		3,42		3,42		
	NSF P+00 Aulas Este 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		26,73		26,73		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		4,93		4,93		
	NSF P+00 Aulas Este 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		23,31		23,31		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		4,17		4,17		
	NSF P+00 Aulas Este 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		3,42		3,42		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		16,17		16,17		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		9,84		9,84		
	NSF P+00 Aulas Este 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		3,42		3,42		
	ST P+01 Aulas Sur Escalera Prot. P+01 19 01_Tabique Acústico Múl	1		11,70		11,70		
	NSF P+01 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		22,33		22,33		
	ST P+00 Aulas Sur Escalera prot. +00 7 01_Tabique Acúst. Múlt. 2	1		0,42		0,42		
	NSF P+01 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		25,61		25,61		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ST P+01 Aulas Oeste Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acústico Múl	1		6,71		6,71		
	ST P+01 Aulas Norte Escalera Prot. P+01 19 01_Tabique Acústico M	1		3,72		3,72		
	NSF P+01 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		26,34		26,34		
	ST P+01 Aulas Sur 01_Tabique Acústico Múlt. 2F15/2F15+ LR140	1		2,98		2,98		
	NSF P+01 Aulas Oeste 01_Tabique Acústico Múlt. 2F15/2F15+ LR140	1		26,34		26,34		
	NSF P+00 Aulas Oeste 01_Tabique Acústico Múlt. 2F15/2F15+ LR140	1		7,01		7,01		
	NSF P+00 Aulas Norte 01_Tabique Acústico Múlt. 2F15/2F15+ LR140	1		3,69		3,69		
	NSF P+01 Aulas Oeste 01_Tabique Acústico Múlt. 2F15/2F15+ LR140	1		26,34		26,34		
	NSF P+00 Aulas Sur 01_Tabique Acústico Múlt. 2F15/2F15+ LR140	1		2,93		2,93		
	ST P+01 Aulas Norte Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acúst. Múlt.	1		20,36		20,36		
	ST P+01 Aulas Este Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acúst. Múlt.	1		3,24		3,24		
	ST P+01 Aulas Norte Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acúst. Múlt.	1		44,91		44,91		
	NSF P+01 Aulas Oeste 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		26,34		26,34		
	ST P+01 Aulas Norte Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acúst. Múlt.	1		3,85		3,85		
	ST P+01 Aulas Norte Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acúst. Múlt.	1		19,92		19,92		
	ST P+01 Aulas Oeste Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acúst. Múlt.	1		3,24		3,24		
	ST P+01 Aulas Norte Distribuidor P+01 18 01_Tabique Acúst. Múlt.	1		26,58		26,58		
	ST P+01 Aulas Este 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		3,24		3,24		
	ST P+01 Aulas Norte 01_Tabique Acúst. Múlt. 2N15/2N15+LR140	1		9,12		9,12		
						2.126,35	8,28	17.606,18

09.03 m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500

diE10AXH020 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

- Pavimento deportivo	1	32,38	19,71		638,21		
- Zona entrada y vest. gimnasio					159,60		
- Solado P+00					524,56		
					1.322,37	10,85	14.347,71

09.04 m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno

diE10ASH050 Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.

- Solado P+01	1		452,39		452,39		
					452,39	3,72	1.682,89

09.05 m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA

diE10IAW165 Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliester, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.

VIERTEAGUAS					
V1	4	0,92	0,40	1,47	
V2	8	2,64	0,40	8,45	
V3	6	3,50	0,40	8,40	
V4	4	4,36	0,40	6,98	
V5	5	0,92	0,40	1,84	
V6	3	1,78	0,40	2,14	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V7	2	3,50	0,40		2,80		
	V8	1	2,80	0,40		1,12		
	V9	1	3,50	0,40		1,40		
	V10	1	3,43	0,40		1,37		
	V11	1	4,76	0,40		1,90		
						37,87	9,33	353,33

09.06 m IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.+TUBO DREN

zdiE10IAW031 Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte, tubo de hormigón poroso de 15 cm de diametro interior, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, y a pie de muro, capa de grava filtrante. Medido en metro lineal.

Muros perímetro sanitario	1	230,82			230,82		
					230,82	25,51	5.888,22

09.07 m2 IMPERMEABILIZ. MONOCAPA PA-9

diE10IAP060 Impermeabilización monocapa adherida, constituida por: imprimación asfáltica sobre soporte, y lámina de superficie no protegida, monocapa, adherida, formada por lámina asfáltica de betún plastomérico FPS con 4,8 kg de masa nominal, del tipo LBM-48-FP. Cumple CTE. Según membrana PA-9.

Forjado bajo marquesina	1	12,77			12,77		
Muros sanitario	1	230,82		1,82	420,09		
					432,86	12,23	5.293,88

TOTAL 09 ..... 45.525,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA

10.01 m2 TAB.EST.DOB.200(70) / 4x15 / 400 / Hmáx.3,70m / AISL MW / AULAS

zdiE07TYO0201 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arrisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos

.

- Tab. entrada gimansio				4,60			
- Tab. entrada gimansio				10,18			
- Tab. entrada gimansio				8,49			
- División almacén-inst				10,94			
- Tabiquería P+00				4,65			
- Tabiquería P+00				22,56			
- Tabiquería P+00				23,05			
- Tabiquería P+00	1	0,90	3,65	3,29			
- Tabiquería P+00				25,84			
- Tabiquería P+00				19,42			
- Tabiquería P+00	1	0,90	3,65	3,29			
- Tabiquería P+00	1	7,18	3,65	26,21			
- Tabiquería P+00				25,84			
- Tabiquería P+00				15,41			
- Tabiquería P+00				22,56			
- Tabiquería P+00				9,31			
- Tabiquería P+00	1	0,90	3,65	3,29			
- Tabiquería P+00				9,29			
- Tabiquería P+00	1	0,97	3,65	3,54			
- Tabiquería P+00				19,42			
- Tabiquería P+00	1	0,90	3,65	3,29			
- Tabiquería P+00	1	0,90	3,65	3,29			
- Tabiquería P+00				7,95			
- Tabiquería P+00				15,42			
- Tabiquería P+00				3,92			
- Cortavientos aulas				0,21			
- Tabiquería P+01				25,63			
- Tabiquería P+01				22,37			
- Tabiquería P+01	1	7,18	3,67	26,35			
- Tabiquería P+01	1	0,90	3,62	3,26			
- Tabiquería P+01				20,49			
- Tabiquería P+01				26,75			
- Tabiquería P+01				45,20			
- Tabiquería P+01				9,19			
- Tabiquería P+01	1	0,90	3,62	3,26			
- Tabiquería P+01	1	7,31	3,62	26,46			
- Tabiquería P+01				20,23			
- Tabiquería P+01	1	0,97	3,62	3,51			
- Tabiquería P+01				3,88			
- Separación escalera protegida P+00	1	7,18	3,65	26,21			
				568,05		59,03	33.531,99

10.02 m2 TAB.EST.DOB.200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx.3,70 m.

zdiE07TYO0191 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas humedas y secas, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por dos paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60mm de espesor (Rw:69 (-2,-7);, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.

- Tab. entrada gimansio				15,01			
- Tab. entrada gimansio				15,45			
- División Almacén-Vest				14,32			
- División vest. monitor-Vest. niños				19,83			
- WC monitor				9,10			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						73,71	57,69	4.252,33
10.03	**m2 TAB.EST.DOB.200(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / H.máx.3,70 m.**							
zdiE07TYO0181	Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo las dos exteriores resistentes a la humedad H1, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.							
	.							
	- División WC monitor-Vest. niños					7,83		
						7,83	58,97	461,74
10.04	**m2 TAB.EST.DOB.200(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / H.máx.3,70 m. SIN AISL.**							
zdiE07TYO0182	Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo las dos exteriores resistentes a la humedad H1, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.							
	.							
	- Tab. vestuario niños					8,14		
	- Tab. vestuario niñas					3,33		
	- Tab. vestuario niñas					6,87		
	- Tab. vestuario niños					11,59		
	- Tab. vestuario niñas					3,30		
	- Tab. vestuario niños					3,35		
	- Tab. vestuario niñas					8,03		
	- Tab. vestuario niños					4,46		
	- Tab. vestuario niños					2,88		
	- Tab. vestuario niños					3,83		
	- Tab. vestuario niñas					11,43		
	- Tab. vestuario niñas					3,84		
						71,05	50,70	3.602,24
10.05	**m2 TAB.EST.DOB.200(70) / 4x15 FOC/ 400 / Hmáx.3,70m / AISL MW**							
zdiE07TYO0202	Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estrucutras sin arrisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.							
	- División almacén-inst					10,94		
	- Separación escalera protegida P+00	1	7,20		3,65	26,28		
	- Separación escalera protegida P+01					11,80		
	- Separación escalera protegida P+00	1	0,99		3,80	3,76		
	- Separación escalera protegida P+01					6,53		
	- Separación escalera protegida P+01	1	1,01		3,70	3,74		
	- Separación escalera protegida P+01					2,98		
	- Separación escalera protegida P+00					3,06		
	- Separación escalera protegida P+00					6,32		
	- Separación escalera protegida P+01	1	7,18		3,67	26,35		
	- Separación escalera protegida P+01	1	7,38		3,62	26,72		
	Conexión edificio fase 1	1	2,00	2,00		4,00		
		1	8,00	3,60		28,80		
	-2P3	-2	2,00	2,05		-8,20		
						153,08	67,04	10.262,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06	**m2 TAB.EST.DOB.200(70) / 3x15 FOC+1x15WA/ 400 / Hmáx.3,70m / AISL MW**							
zdiE07TYO0203	Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estrucutras sin arrisotrar entre sí, atornillado por una cara dos placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor, y por la otra una placa de cartón yeso resistente al fuego, tipo FOC, y otra resistente a la humedad, tipo WA, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); para alturas máximas de 3,70 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.							
	- Divisió Inst-Vest					13,14		
						13,14	65,04	854,63
10.07	**m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm. FOC /400(15F+15F+70) Hmáx 3,70 m.**							
zdiE07TYC0392	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,70 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	- Medianera edificio existente					128,31		
	- División pista/inst	1	1,58		3,87	6,11		
						134,42	31,27	4.203,31
10.08	**m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,70 m.**							
zdiE07TYC0391	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,70 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	- Fachada norte edificio aulas	1	1,25		3,60	4,50		
	- Fachada norte edificio aulas					50,69		
	Hueco 184615 ST P+01 Aulas Norte 01_Lch_V1_920 x 1500 mm2					1,40		
	- Fachada este edificio aulas					62,11		
	- Fachada norte edificio aulas					6,10		
	- Fachada norte edificio aulas	1	1,25		3,60	4,50		
	- Fachadas módulo aseos					6,40		
	- Fachadas módulo aseos					8,18		
	- Fachada norte edificio aulas					5,66		
	- Fachada norte edificio aulas					3,89		
	- Fachada norte edificio aulas					19,79		
	- Fachada norte edificio aulas	1	1,25		4,00	5,00		
	- Fachada sur edificio aulas					75,45		
	Hueco 183516 ST P+00 Aulas Sur 01_Lch_V1_920 x 1500 mm2					1,40		
	- Fachada este edificio aulas					67,98		
	- Fachada norte edificio aulas					58,38		
	Hueco 184267 ST P+00 Aulas Norte 01_Lch_V1_920 x 1500 mm2					1,40		
	- Fachada norte edificio aulas					4,32		
	- Fachada sur edificio aulas					62,43		
	Hueco 184611 ST P+01 Aulas Sur 01_Lch_V1_920 x 1500 mm2					1,40		
	- Fachada norte edificio aulas	1	1,25		4,00	5,00		
	- Fachada norte edificio aulas					18,91		
	ESCALERA PROTEGIDA							
	Planta baja-planta primera							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zancas	2	4,20	2,40		20,16		
	Meseta	1	2,40	5,20		12,48		
	Cantos	2	4,20		0,40	3,36		
		2	0,40		0,40	0,32		
	ESCALERA PRINCIPAL							
	Planta baja-planta primera							
	Zancas	2	4,20	2,50		21,00		
	Meseta	1	2,50	5,50		13,75		
	Cantos	2	4,20		0,40	3,36		
		2	0,50		0,40	0,40		
						549,72	27,26	14.985,37

10.09 m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,70 m.

zdiE07TYC0421 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,70 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

- Fachadas módulo aseos	1	2,00		3,70	7,40		
- Fachadas módulo aseos					30,35		
Hueco 274568 NSF Sanit. Gimnasio Oeste 01_Lch_V5_920 x 600 mm					0,57		
Hueco 274568 NSF Sanit. Gimnasio Oeste 01_Lch_V6_1780 x 600 m					1,07		
- Fachadas módulo aseos					32,08		
Hueco 274476 ST Porche - Nivel 1 Sur 01_Lch_V5_920 x 600 mm2					0,57		
Hueco 274476 ST Porche - Nivel 1 Sur 01_Lch_V6_1780 x 600 mm2					1,07		
- Fachadas módulo aseos					5,00		
- Fachadas módulo aseos					26,15		
Hueco 274977 ST Porche - Nivel 1 Oeste 01_Lch_V5_920 x 600 mm					0,57		
Hueco 274977 ST Porche - Nivel 1 Oeste 01_Lch_V5_920 x 600 mm					0,57		
Hueco 274977 ST Porche - Nivel 1 Oeste 01_Lch_V6_1780 x 600 m					1,07		
- Fachadas módulo aseos	1	2,00		3,70	7,40		
- Fachadas módulo aseos					20,22		
Hueco 275131 ST Porche - Nivel 1 Norte 01_Lch_V5_920 x 600 mm					0,57		
- División WC monitor-pista					8,02		
					142,68	27,72	3.955,09

10.10 m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.

diE07WP010 Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

Escalera protegida	24	2,28			54,72		
Escalera 2	24	2,25			54,00		
					108,72	12,56	1.365,52

10.11 m2 TABLERO L120.10+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN

zdiE07WT0101 Tablero formado por perfiles de acero L 120.10 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.

Escalera 2	2	2,25	3,80		17,10		
	1	4,85	2,55		12,37		
					29,47	73,11	2.154,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	**m BATIENTE ACCESO PIED.ARTIF. e=3cm.**							
diE12PVA040	Batiente de acceso de piedra artificial prefabricada, micrograno, con acabado pulido, de 31 cm. de ancho, con un espesor de 3 cm., suministradas en piezas de hasta 1.10 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
	M1A	4	4,20			16,80		
	M1B	4	4,20			16,80		
	M2	1	5,17			5,17		
						38,77	12,37	479,58
10.13	**m CARGADERO ACERO e=1cm**							
zdiE07WD0701	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por dos chapas plegadas y soldadas entre sí de 1cm de espesor, pintado con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color igual a las carpinterías a elegir por la D.F., sujeto a la estructura metálica del edificio mediante pletinas de acero de 1cm de espesor, soldadas cada 50cm, y tacos mecánicos en caso de anclaje a forjado, reforzado mediante varillas cuadradas por la cara exterior y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.							
	M1A Y M1B	8	4,80			38,40		
	M2	1	5,77			5,77		
	A4	1	2,60			2,60		
						46,77	55,13	2.578,43
10.14	**m REFUERZO EN TABIQUERÍA. CHAPA DE ACERO**							
zdiE07WD086	Suministro y colocación de refuerzo en tabiquería de cartón yeso, mediante chapa galvanizada de 40cm de ancho y 4 mm. de espesor, fijada a montantes de la estructura de tabiquería. Medido por metro lineal. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.							
	Pizarras	11	3,00			33,00		
	Encimeras lavabos	2	2,46			4,92		
		1	1,80			1,80		
		6	0,60			3,60		
	Urinarios	4	1,00			4,00		
	Lavabos accesibles	2	1,00			2,00		
	Inodoros	7	1,00			7,00		
	Bancos duchas	2	1,00			2,00		
	Barras apoyo minusválidos	8	1,00			8,00		
	Radiadores (total 652 elementos)	2	66,00			132,00		
						198,32	20,97	4.158,77
10.15	**ud RECIBIDO CERCO <2m2. MUROS EXT. MORT.**							
zdiE07RC051	Recibido de cerco de ventanas y puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada. .							
	V1	4				4,00		
	V5	5				5,00		
	V6	3				3,00		
						12,00	9,43	113,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.16	**ud RECIBIDO CERCO >2m2. MUROS EXT MORT.**							
zdiE07RC061	Recibido de cerco de puertas y ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	V2	8				8,00		
	V3	6				6,00		
	V4	4				4,00		
	V7	2				2,00		
	V8	1				1,00		
	V9	1				1,00		
	V10	1				1,00		
	V11	1				1,00		
	M1A	4				4,00		
	M1B	4				4,00		
	M2	1				1,00		
	M3	1				1,00		
	M4	1				1,00		
	M5	1				1,00		
	P5	1				1,00		
						37,00	7,65	283,05
10.17	**m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO**							
diE07RC010	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	P1	3	1,03		2,15	6,64		
	P1A	11	1,47		2,15	34,77		
	P2	1	0,93		2,15	2,00		
	P3	4	2,10		2,15	18,06		
	P4	1	1,70		2,15	3,66		
	A1	5	3,80		0,70	13,30		
	A2	7	2,50		0,70	12,25		
	A3	3	1,49		0,70	3,13		
	A4	1	2,00		1,17	2,34		
	A5	2	2,10		1,27	5,33		
	M3	1	4,76		3,60	17,14		
	M4	1	4,00		2,70	10,80		
						129,42	8,12	1.050,89
10.18	**m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.**							
diE07RE010	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Escalera protegida	2	3,30			6,60		
		1	0,27			0,27		
		1	2,47			2,47		
	Escalera 2	2	3,30			6,60		
		1	0,45			0,45		
		1	2,65			2,65		
						19,04	12,81	243,90
10.19	**m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO**							
diE07RE080	ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Escalera protegida	2	6,13			12,26		
		1	4,57			4,57		
	Escalera 2	2	6,25			12,50		
		1	4,75			4,75		
						34,08	7,97	271,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.20	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)**							
diE07WA010	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Superficie construida computable 2.077,55	20,77				20,77		
						20,77	250,96	5.212,44
10.21	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)**							
diE07WA020	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Superficie construida computable 2.077,55	20,77				20,77		
						20,77	125,00	2.596,25
10.22	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)**							
diE07WA030	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Superficie construida computable 2.077,55	20,77				20,77		
						20,77	189,38	3.933,42
10.23	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)**							
diE07WA040	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Superficie construida computable 2.077,55	20,77				20,77		
						20,77	51,73	1.074,43
10.24	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)**							
diE07WA050	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Superficie construida computable 2.077,55	20,77				20,77		
						20,77	66,14	1.373,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.25	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)**							
diE07WA080	Repercusión por m^2 de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Superficie construida computable 2.077,55	20,77				20,77		
						20,77	63,42	1.317,23
10.26	**m2 LIMPIEZA DE OBRA**							
diE07WV020	Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.							
	Superficie útil	1	1.689,87			1.689,87		
						1.689,87	1,77	2.991,07
	TOTAL 10							**107.307,22**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

11 CARPINTERÍA DE MADERA

11.01 **m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD. 30dBA**

zdiE13EPL206 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, ciega con aislamiento acústico de 30 dBA, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Con freno retenedor graduable

- desdoble 3	1	1,00	2,10	2,10			
- Tecnología	1	1,00	2,10	2,10			
- Aula de informática	1	1,00	2,10	2,10			
- Desdoble 2	1	1,00	2,10	2,10			
- Aula ESO 3	1	1,00	2,10	2,10			
- Aula ESO 2	1	1,00	2,10	2,10			
- Aula ESO 1	1	1,00	2,10	2,10			
- Desdoble 1	1	1,00	2,10	2,10			
- Aula ESO 4	1	1,47	2,10	3,09			
- Plástica	1	1,00	2,10	2,10			
- Aula de música	1	1,00	2,10	2,10			
- Aseo monitor	1	0,90	2,10	1,89			
				25,98		233,18	6.058,02

11.02 **m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.**

diE13EPL205 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

- Despacho monitor	1	1,00	2,10	2,10			
- Vestuario niños	1	1,00	2,10	2,10			
- Vestuario niñas	1	1,00	2,10	2,10			
				6,30		217,96	1.373,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	**m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 2 HOJAS CANT.MAD.**							
diE13EPL215	Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	- Almacén gimnasio	1		1,72	2,04	3,51		
						3,51	213,89	750,75
11.04	**m2 VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA**							
diE13K070	Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.							
	A1	5		3,80	0,70	13,30		
	A2	7		2,50	0,70	12,25		
	A3	3		1,49	0,70	3,13		
	A4	1		2,00	1,17	2,34		
	A5	2		2,10	1,27	5,33		
	ventana P1A	11		2,15	0,45	10,64		
						46,99	68,43	3.215,53
11.05	**m2 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm**							
diE13B115	Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.							
	Vestuario alumnas T1	1	2,46		2,00	4,92		
	Vestuario alumnos T2	1	0,83		2,00	1,66		
						6,58	143,80	946,20
11.06	**m2 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm**							
diE13B120	Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.							
	Vestuario alumnas T1	2	1,50		2,00	6,00		
		1	1,98		2,00	3,96		
		1	0,70		2,00	1,40		
	Vestuario alumnos T2	1	1,50		2,00	3,00		
		1	0,70		2,00	1,40		
		1	1,88		2,00	3,76		
						19,52	118,52	2.313,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07	**m2 PUERTA C. SANITARIA CORREDERA TAB.FENÓLICO HPL 1 HOJA**							
zdiE13EZ121	Suministro y colocación de puerta de cabina sanitaria corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de UNA HOJA de tablero fenólico (HPL), de 13mm de espesor, cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guia, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	Aseos adaptados	2	0,90		2,00	3,60		
						3,60	230,96	831,46
11.08	**m ENCIMERA DE TABLERO FENÓLICO**							
zdiE13V051	Encimera de tablero de fibras fenólicas HPL de 13mm de espesor y 0,6m de ancho, con faldón y zócalo, en color a elegir por la DF, incluso cajeado de huecos para encastrar lavabos, anclajes a paramentos vertical mediante escuadras de acero inoxidable, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
	Lavabos vestuarios	2	2,46			4,92		
	Lavabo monitor gimnasio	1	1,84			1,84		
						6,76	16,69	112,82
	TOTAL 11							**15.601,44**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

12 SOLADOS Y ALICATADOS

12.01 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)

diE11EP010 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

- Solado P+01				437,37		
- Solado entrada gimnasio				50,57		
- Solado P+00				492,58		
				980,52	32,63	31.994,37

12.02 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)

diE11EP020 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento

Meseta escalera protegida	1	2,55	4,73	12,06		
Meseta escalera	1	2,55	4,85	12,37		
- Solado cortavientos aulas	1	4,75	2,78	13,21		
- Solado vestuarios				91,70		
- Solado cortavientos gimnasio	1	2,11	4,14	8,74		
				138,08	31,97	4.414,42

12.03 m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO

diE11EP200 Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

Escalera protegida	24	2,28		54,72		
Escalera 2	24	2,25		54,00		
				108,72	34,25	3.723,66

12.04 m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.

diE11EP300 Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (BIb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA				
Aula ESO 1	1	29,18		29,18
Aula ESO 2	1	29,43		29,43
Aula ESO 3	1	29,39		29,39
Aula ESO 4	1	29,43		29,43
Aula Plástica	1	32,62		32,62
Aula Desdoble 1	1	22,25		22,25
-P1A	-6	0,93		-5,58
Distribuidor	1	65,18		65,18
Meseta escalera	2	2,55		5,10
-P3	-1	2,00		-2,00
-P1A	-6	0,93		-5,58
-M5	-1	2,80		-2,80
Escalera protegida	1	43,15		43,15
-Escalera	-2	3,30		-6,60
-P3	-2	2,00		-4,00
-M3	-1	4,76		-4,76
Cortavientos	1	15,00		15,00
-M3	-2	4,76		-9,52
Cortavientos gimnasio	1	13,24		13,24
-M4	-2	4,00		-8,00
Vestíbulo gimnasio	1	19,00		19,00
-M4	-1	4,00		-4,00
-P1	-3	0,93		-2,79
-P4	-1	1,60		-1,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	4,30			-4,30		
	Almacén	1	13,14			13,14		
	-P4	-1	1,60			-1,60		
	Gimnasio	1	105,53			105,53		
		-1	4,30			-4,30		
	-M1A	-4	4,20			-16,80		
	-M1B	-4	4,20			-16,80		
	-M2	-1	5,17			-5,17		
	PLANTA PRIMERA							
	Aula Música	1	32,10			32,10		
	Aula Informática	1	35,00			35,00		
	Taller Tecnología	1	48,62			48,62		
	Aula Desdoble 3	1	21,00			21,00		
	Aula Desdoble 2	1	21,00			21,00		
	-P1A	-5	0,93			-4,65		
	Distribuidor	1	61,46			61,46		
	-escalera	-1	4,85			-4,85		
	-P3	-1	2,00			-2,00		
	-P1A	-5	0,93			-4,65		
	Escalera protegida	1	31,60			31,60		
		-1	4,67			-4,67		
	-P3	-2	2,00			-4,00		
						571,40	7,44	4.251,22
12.05	**ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.**							
diE11EP400	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Escalera protegida	24				24,00		
	Escalera 2	24				24,00		
						48,00	9,61	461,28
12.06	**m2 PAV. DEP.PREFAB. PVC 5 mm.**							
diE28PFI020	Pavimento deportivo sintético para interiores, con un espesor de 5 mm., flexible y prefabricado en rollos, con acabado en policloruro de vinilo denso adherido a una capa de espuma vinílica de celda cerrada y armado con fibra de vidrio con superficie antideslizante, incluso preparación de la base, adhesivo especial, juntas soldadas, montaje y colocación.							
	- Pavimento deportivo	1	32,38	19,71		638,21		
						638,21	36,52	23.307,43
12.07	**m RODAPIÉ FLEXIBLE PVC 80x20 mm.**							
diE11SR030	Rodapié flexible encolado sobre pavimento, de dimensiones 80x20 mm., suministrado en rollo, en color a elegir por la D.F., medido en su longitud.							
	Gimnasio	1	105,53			105,53		
		-1	4,30			-4,30		
	-M1A	-4	4,20			-16,80		
	-M1B	-4	4,20			-16,80		
	-M2	-1	5,17			-5,17		
						62,46	5,52	344,78
12.08	**m2 PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS**							
z_diCPL021	Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltos lineales tipo barra, recibidas con adhesivo cementoso y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia a la abrasión y aborción de agua reducida para juntas con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas y limpieza final del pavimento. Loseta con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Escalera protegida	2	1,20	2,20		5,28		
	Escalera	2	1,20	2,20		5,28		
	Ascensor	2	1,20	1,20		2,88		
						13,44	20,75	278,88
12.09	**m2 ALICATADO GRES ESMALTADO 20x20 c/adhesivo**							
diE12AGB020	Alicatado con plaqueta de gres esmaltado de primera calidad de 20x20 cm., (BIb, BIIa s/UNE-EN-14411) recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, previa preparación de la superficie soporte, incluso p.p. de piezas especiales romas o ingletadas para formación de vivos, recortes, encuentros especiales y otros remates, relleno de juntas con lechada de cemento blanco y limpieza, totalmente terminado y repasado según planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ST Porche - Nivel 1 WC niños 20					114,20		
	ST Porche - Nivel 1 WC monitor 26					25,81		
	ST Porche - Nivel 1 WC niñas 24					117,44		
						257,45	27,99	7.206,03
12.10	**m MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA**							
diE12AGA030	Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.							
	Vestuario alumnos	1	45,52			45,52		
	-P1A	-1	0,93			-0,93		
	Vestuario alumnas	1	45,19			45,19		
	-P1A	-1	0,93			-0,93		
						88,85	12,79	1.136,39
12.11	**m2 TERRAZO MICROGRANO USO NORMAL S/RODAPIE**							
diE11ZB020	Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, s/norma UNE 127020, en color a elegir por la D.F., con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, incluso limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.							
	- Solado instalaciones	1	2,94	3,47		10,20		
						10,20	25,91	264,28
12.12	**m. RODAPIÉ TERRAZO NORMAL**							
diE11ZP040	Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.							
	Cuarto instalaciones gimnasio	1	12,19			12,19		
	-P5	-1	1,60			-1,60		
						10,59	6,25	66,19
12.13	**m2 RECRECIDO 6,5 cm. MORTERO M-5 c/FIBRAS**							
z_diE11R022	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 6,5 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras maestreado y fratasado medido en superficie realimente ejecutada.							
						1.322,37		
						452,39	*=C09/diE10ASH050.CanPre*	
						1.774,76	17,06	30.277,41
12.14	**m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.**							
z_diE11W051	Perfil de remate de borde de huellas de peldaños con superficie antideslizante de alto contraste cromático de 30 mm. de ancho, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.							
	Escalera protegida	24	2,28			54,72		
	Escalera 2	24	2,25			54,00		
						108,72	11,31	1.229,62
12.15	**m JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS**							
z_diE11W081	Ejecución de junta de dilatación para pavimento y/o acabado en paramentos verticales acabada mediante cubrejuntas.							
	Vestíbulo gimnasio	1	4,30			4,30		
		2	3,60			7,20		
						11,50	7,84	90,16
	TOTAL 12							**109.046,12**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

13 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

13.01 **m2 REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKET PROTECTWALL**

diE08PS050

Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años

PLANTA BAJA					
Aula ESO 1	1	29,18	1,00		29,18
Aula ESO 2	1	29,43	1,00		29,43
Aula ESO 3	1	29,39	1,00		29,39
Aula ESO 4	1	29,43	1,00		29,43
Aula Plástica	1	32,62	1,00		32,62
Aula Desdoble 1	1	22,25	1,00		22,25
-P1A	-6	0,93	1,00		-5,58
Distribuidor	1	65,18	2,00		130,36
	2	5,85	2,00		23,40
-P3	-1	2,00	2,00		-4,00
-P1A	-6	0,93	2,00		-11,16
-A1	-2	3,80	0,60		-4,56
-A2	-3	2,50	0,60		-4,50
-A3	-1	1,49	0,60		-0,89
-M5	-1	2,80	2,00		-5,60
-V9	-1	3,50	1,28		-4,48
Escalera protegida	1	43,15	2,00		86,30
-P3	-2	2,00	2,00		-8,00
-M3	-1	4,76	2,00		-9,52
-V10	-1	3,43	1,28		-4,39
Cortavientos	1	15,00	2,00		30,00
-M3	-2	4,76	2,00		-19,04
Cortavientos gimnasio	1	13,24	2,00		26,48
-M4	-2	4,00	2,00		-16,00
Vestíbulo gimnasio	1	19,00	2,00		38,00
-M4	-1	4,00	2,00		-8,00
-P1	-3	0,93	2,00		-5,58
-P4	-1	1,60	2,00		-3,20
	-1	4,30	2,00		-8,60
Almacén	1	13,14	1,00		13,14
-P4	-1	1,60	1,00		-1,60
Gimnasio	1	105,53	2,00		211,06
	-1	4,30	2,00		-8,60
-M1A	-4	4,20	2,00		-33,60
-M1B	-4	4,20	2,00		-33,60
-M2	-1	5,17	2,00		-10,34
-A4	-1	2,00	1,00		-2,00
PLANTA PRIMERA					
Aula Música	1	32,10	1,00		32,10
Aula Informática	1	35,00	1,00		35,00
Taller Tecnología	1	48,62	1,00		48,62
Aula Desdoble 3	1	21,00	1,00		21,00
Aula Desdoble 2	1	21,00	1,00		21,00
-P1A	-5	0,93	1,00		-4,65
Distribuidor	1	61,46	2,00		122,92
-escalera	-1	4,85	2,00		-9,70
-P3	-1	2,00	2,00		-4,00
-P1A	-5	0,93	2,00		-9,30
-V8	-1	2,80	1,40		-3,92
-A1	-3	3,80	0,60		-6,84
-A2	-3	2,50	0,60		-4,50
-A3	-2	1,49	0,60		-1,79
Escalera protegida	1	31,60	2,00		63,20
	-1	4,67	2,00		-9,34
-P3	-2	2,00	2,00		-8,00
-A5	-2	2,10	0,60		-2,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						797,48	29,26	23.334,26
13.02	**m MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO REMATE**							
z_diE08PS121	Suministro e instalación de moldura de aluminio anodizado, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, doblada en esquinas convexas para evitar acabados cortantes, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	PLANTA BAJA							
	Aula ESO 1	1	29,18			29,18		
	Aula ESO 2	1	29,43			29,43		
	Aula ESO 3	1	29,39			29,39		
	Aula ESO 4	1	29,43			29,43		
	Aula Plástica	1	32,62			32,62		
	Aula Desdoble 1	1	22,25			22,25		
	-P1A	-6	0,93			-5,58		
	Distribuidor	1	65,18			65,18		
		2	5,85			11,70		
	-P3	-1	2,00			-2,00		
	-P1A	-6	0,93			-5,58		
	-M5	-1	2,80			-2,80		
	Escalera protegida	1	43,15			43,15		
	-P3	-2	2,00			-4,00		
	-M3	-1	4,76			-4,76		
	Cortavientos	1	15,00			15,00		
	-M3	-2	4,76			-9,52		
	Cortavientos gimnasio	1	13,24			13,24		
	-M4	-2	4,00			-8,00		
	Vestíbulo gimnasio	1	19,00			19,00		
	-M4	-1	4,00			-4,00		
	-P1	-3	0,93			-2,79		
	-P4	-1	1,60			-1,60		
		-1	4,30			-4,30		
	Almacén	1	13,14			13,14		
	-P4	-1	1,60			-1,60		
	Gimnasio	1	105,53			105,53		
		-1	4,30			-4,30		
	-M1A	-4	4,20			-16,80		
	-M1B	-4	4,20			-16,80		
	-M2	-1	5,17			-5,17		
	PLANTA PRIMERA							
	Aula Música	1	32,10			32,10		
	Aula Informática	1	35,00			35,00		
	Taller Tecnología	1	48,62			48,62		
	Aula Desdoble 3	1	21,00			21,00		
	Aula Desdoble 2	1	21,00			21,00		
	-P1A	-5	0,93			-4,65		
	Distribuidor	1	61,46			61,46		
	-escalera	-1	4,85			-4,85		
	-P3	-1	2,00			-2,00		
	-P1A	-5	0,93			-4,65		
	-V8	-1	2,80			-2,80		
	Escalera protegida	1	31,60			31,60		
		-1	4,67			-4,67		
	-P3	-2	2,00			-4,00		
						581,80	7,18	4.177,32
13.03	**m MOLDURA DM HAYA VAPORIZADA 40x15 mm**							
diE08PD010	Moldura DM, acabado madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	Remate zócalo PVC	1	10,00			10,00		
						10,00	3,78	37,80
13.04	**m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV**							
zdiE08TAM051	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado siguiendo las especificaciones técnicas del fabricante, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	- FT Intalaciones	1	2,94	3,37		9,91		
	- FT Monitor	1	2,96	5,33		15,78		
	- FT Almacén	1	2,94	3,85		11,32		
	- FT P+00 Aulas					52,45		
	- FT P+00 Aulas					51,08		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- FT P+00 Aulas					52,18		
	- FT P+00 Aulas					26,65		
	- FT P+00 Aulas					88,27		
	- FT P+01 Aulas					70,61		
	- FT Cortavientos gimn.	1	2,01	4,14		8,32		
	- FT Entrada gimn.	1	5,22	4,14		21,61		
	- FT P+01 Aulas					111,83		
	- FT P+01 Aulas	1	3,50	7,08		24,78		
	- FT P+01 Aulas	1	3,58	7,08		25,35		
	- FT P+01 Aulas	1	17,10	7,15		122,27		
	- FT P+01 Aulas					62,39		
	- FT P+00 Aulas					51,08		
	- FT P+01 Esc. prot.					77,41		
	- FT P+00 Esc. prot.					49,79		
	- FT P+00 Aulas					62,94		
						996,02	20,79	20.707,26

13.05 m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO

diE08TAK090 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

- FT WC monitor	1	2,96	1,88		5,56		
- FT Vest. niños					43,51		
- FT Vest. niñas					43,04		
					92,11	21,27	1.959,18

13.06 m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.

diE08TAW130 Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.

PLANTA BAJA							
Aula ESO 1	1	29,18			29,18		
Aula ESO 2	1	29,43			29,43		
Aula ESO 3	1	29,39			29,39		
Aula ESO 4	1	29,43			29,43		
Aula Plástica	1	32,62			32,62		
Aula Desdoble 1	1	22,25			22,25		
Distribuidor	1	65,18			65,18		
Escalera protegida	1	31,18			31,18		
Cortavientos	1	15,00			15,00		
Cortavientos gimnasio	1	13,24			13,24		
Vestíbulo gimnasio	1	19,00			19,00		
Almacén	1	13,14			13,14		
Gimnasio	1	105,53			105,53		
PLANTA PRIMERA							
Aula Música	1	32,10			32,10		
Aula Informática	1	35,00			35,00		
Taller Tecnología	1	48,62			48,62		
Aula Desdoble 3	1	21,00			21,00		
Aula Desdoble 2	1	21,00			21,00		
Distribuidor	1	61,46			61,46		
Escalera 2	2	5,85			11,70		
Escalera protegida	1	31,60			31,60		
	2	5,85			11,70		
					708,75	16,74	11.864,48

13.07 m2 TABICAS PLADUR

diE08TAW135 Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

Lateral falso techo escaleras	1	2,65		0,60	1,59		
	1	2,50		0,60	1,50		
- FT porche	1	13,59		0,96	13,05		
- FT Tabica entrada gimn.					2,95		
					19,09	23,66	451,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.08	**ud TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm.**							
zdiE08TAW141	Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.							
	Vestuarios y aseos	4				4,00		
						4,00	151,74	606,96
13.09	**m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO**							
diE08PEM010	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	- Cerramiento pista este	1		142,74		142,74		
	- Cerramiento pista norte	1		219,49		219,49		
	- Cerramiento pista sur	1		216,10		216,10		
	- Cerramiento pista oeste (sobre entrada)	1		70,22		70,22		
	- Cerramiento pista oeste (tacón)	1		13,35		13,35		
	- División monitor-pista	1		18,41		18,41		
	- División pista-almacén/inst	1		20,59		20,59		
	- División WC monitor-pista	1		7,83		7,83		
						708,73	9,50	6.732,94
13.10	**m2 ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT.**							
diE08PFE080	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.							
	- Medianera edificio existente	1		127,69		127,69		
						127,69	17,33	2.212,87
13.11	**m2 ENFOSC. M. CS III-W1 S/MAEST. FRATASADO VERT.**							
diE08PFE060	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.							
	- Lateral rampa	1		0,95		0,95		
	- Lateral rampa	1		4,37		4,37		
	- Lateral rampa	1		4,37		4,37		
	- Lateral rampa	1		0,95		0,95		
	- Cambio altura porche	1	13,49		0,62	8,36		
						19,00	12,50	237,50
13.12	**m2 F.T.BANDEJA CH.ACERO LISA 0,6 PO S/AISL**							
z_diE08TTA031	Falso techo desmontable de bandejas de chapa de acero lisa pintada al horno de 600x600 mm, superficie de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos.							
	- FT Porche	1	7,39	13,61		100,58		
	- FT Porche					219,81		
						320,39	31,14	9.976,94
13.13	**m2 PANEL VERT.CHAPA PRELACADA e=0,8**							
z_diE07HC060	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por lámina de acero prelacado en perfil comercial de 0,8 mm, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos.							
	- FT porche	1	13,59		1,01	13,73		
						13,73	35,62	489,06
	TOTAL 13							**82.788,24**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	**PINTURAS**							
14.01	**m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR**							
diE27EPA030	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.							
	ST P+01 Aulas Escalera Prot. P+01 19					99,95		
	ST P+01 Aulas Distribuidor P+01 18					133,26		
	ST P+00 Aulas Aula de ESO 1					76,42		
	ST P+01 Aulas Taller de tecnología 15					119,70		
	ST P+01 Aulas Informática 14					5,82		
	ST P+01 Aulas Desdoble 2 17					56,41		
	ST P+01 Aulas Desdoble 3 16					56,18		
	ST Porche - Nivel 1 Despacho monitor 25					42,72		
	ST Porche - Nivel 1 Almacén gimnasio 22					37,14		
	ST Porche - Nivel 1 Cortavientos gimnasio 23					15,18		
	ST Porche - Nivel 1 Pista deportiva 28					182,98		
	ST Porche - Nivel 1 Instalaciones 21					32,99		
	ST Porche - Nivel 1 Entrada gimnasio 27					19,72		
	ST P+00 Aulas Escalera prot. +00 7					100,92		
	ST P+00 Aulas Circulaciones +00 8					178,86		
	ST P+00 Aulas Aula de ESO 2					73,25		
	ST P+00 Aulas Aula de ESO 3					75,73		
	ST P+00 Aulas Aula de ESO 4					73,25		
	ST P+01 Aulas Música 13					5,57		
	ST P+00 Aulas Cortavientos aulas 9					10,12		
	-Canto forjado porche	1		4,05		4,05		
	- Lateral rampa	1		0,95		0,95		
	- Lateral rampa	1		4,37		4,37		
	- Lateral rampa	1		4,37		4,37		
	- Lateral rampa	1		0,95		0,95		
	Zócalos no pintados	-1				-797,48	*=C13/diE08PS050.CanPres*	
	FT Vestuarios	1				92,11	*=C13/diE08TAK090.CanPre*	
						705,49	3,98	2.807,85
14.02	**m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL**							
diE27HE030	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	Puerta P5	2	1,72		2,15	7,40		
	BARANDILLAS INTERIORES							
	Escalera protegida	4	3,30		1,00	13,20		
		2	0,27		1,00	0,54		
		2	2,47		1,00	4,94		
	Escalera 2	4	3,30		1,00	13,20		
		2	0,45		1,00	0,90		
		2	2,65		1,00	5,30		
	PASAMANOS INTERIORES							
	Escalera protegida	4	6,13	0,16		3,92		
		2	4,57	0,16		1,46		
	Escalera 2	4	6,25	0,16		4,00		
		2	4,75	0,16		1,52		
	PILARES PORCHE							
	200.8	1	26,50	0,63		16,70		
	100.5	1	8,00	0,31		2,48		
	Vigas marquesina HEB-160	1	5,20	0,92		4,78		
		2	1,90	0,92		3,50		
						83,84	11,15	934,82
	TOTAL 14							**3.742,67**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS

15.01 **m** **TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"**

diE20ML040 Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.

			11			11,00		
						11,00	7,36	80,96

15.02 **m** **TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm**

diE20TP020 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

FRIA			157,3			157,30		
ACS e9			33,9			33,90		
ACS e25			52,5			52,50		
RETORNO			22			22,00		
						265,70	6,03	1.602,17

15.03 **m** **TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm**

diE20TP030 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

FRIA			10			10,00		
ACS			11,1			11,10		
						21,10	7,17	151,29

15.04 **m** **TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm**

diE20TP040 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

FRIA			14,5			14,50		
						14,50	7,41	107,45

15.05 **m** **TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm**

diE20TP050 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

FRIA			11,9			11,90		
						11,90	9,87	117,45

15.06 **m** **COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.**

diE10AKE052 Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

FRIA			157,3			157,30		
ACS			33,9			33,90		
						191,20	5,15	984,68

15.07 **m** **COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.**

diE10AKE072 Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

FRIA			10			10,00		
						10,00	5,82	58,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08	**m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm**							
diE10AKE092	islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	FRIA	14,5				14,50		
						14,50	6,78	98,31
15.09	**m COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.**							
diE10AKE112	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares,cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	FRIA	11,9				11,90		
						11,90	7,99	95,08
15.10	**m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm**							
diE10AKE290	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	ACS	52,5				52,50		
	RETORNO	22				22,00		
						74,50	8,06	600,47
15.11	**m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm**							
diE10AKE300	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	ACS	11,1				11,10		
						11,10	8,47	94,02
15.12	**ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.**							
diE20VF020	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	ACS	3				3,00		
	FRÍA	1				1,00		
						4,00	7,06	28,24
15.13	**ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.**							
diE20VF040	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	FRIA	2				2,00		
						2,00	14,24	28,48
15.14	**ud Acum. ACS acero vitrificado CV-500-R**							
diE22KI030	Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 500 litros, modelo CV-500-R, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90ºC y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando.Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.							
		1				1,00		
						1,00	1.095,42	1.095,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.15	**u BOMBA SIMPLE STRATOS Z 25/1-8**							
diE22KY050	Bomba de recirculación de ACS de de rotor húmedo de alta eficiencia, modelo STRATOS Z 25/1-8 o similar, caudal 1-6,5 m3/h, H/m 7,5 m.c.a, con conexión roscada 1 1/2", provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de presión diferencial. Apta para todas las instalaciones de agua caliente sanitaria (+2 a +70 °C). Consumo 3-25 W, coquilla termoaislante de serie, acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.							
		3				3,00		
						3,00	1.235,84	3.707,52
15.16	**ud ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10**							
diE22NVR070	Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		6				6,00		
						6,00	56,00	336,00
15.17	**ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10**							
diE22NVEo22	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		10				10,00		
						10,00	15,95	159,50
15.18	**ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10**							
diE22NVE030	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		12				12,00		
						12,00	22,16	265,92
15.19	**ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10**							
diE22NVE033	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		11				11,00		
						11,00	35,16	386,76
15.20	**ud VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16**							
diE22NVR007	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007							
		4				4,00		
						4,00	9,31	37,24
15.21	**ud VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16**							
diE22NVR008	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007							
		3				3,00		
						3,00	10,68	32,04
15.22	**ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16**							
diE22NVR010	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007							
		1				1,00		
						1,00	39,76	39,76
15.23	**ud FILTRO EN Y DN-20/PN-16**							
diE22NVR091	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-20/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		4				4,00		
						4,00	10,16	40,64
15.24	**ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16**							
diE22NVR092	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		3				3,00		
						3,00	12,98	38,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.25	**ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR**							
diE22NVR310	Suministro y colocación de válvula de seguidad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130ºC, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		2				2,00		
						2,00	23,90	47,80
15.26	**ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63**							
diE22RT020	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8ºC a 200ºC, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007							
		6				6,00		
						6,00	11,06	66,36
15.27	**ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"**							
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.							
		1				1,00		
						1,00	6,96	6,96
15.28	**ud SONDA INMERSION AGUA**							
diE22RT080	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
		6				6,00		
						6,00	101,14	606,84
15.29	**ud CENTRAL DE REGULACIÓN**							
diE22RC010	Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.							
		1				1,00		
						1,00	644,45	644,45
15.30	**ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR**							
diE22KX070	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.							
		1				1,00		
						1,00	423,81	423,81
15.31	**ud VAL. MEZCL. TERMOST. 1" VTA M**							
diE20VZ020	Suministro y montaje de válvula mezcladora termostática de 1" "Serie VTA", ESBE para ACS, de cuerpo latón y partes internas resistentes corrosión, conexiones macho. . Presión máxima 10 bar,Temp. máxima 95 ºC, Acorde al DB HS 4 y normas UNE referencia.							
		1				1,00		
						1,00	40,17	40,17
15.32	**ud ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4"**							
diE20VS010	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.							
		2				2,00		
						2,00	21,02	42,04
15.33	**ud LAV.D=40 BLANCO ENCIM.**							
diE21ALE070	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir)r, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4							
	Vestuarios Alumnas	3				3,00		
	Vestuarios Alumnos	3				3,00		
	Aseo monitor	1				1,00		
						7,00	95,35	667,45
15.34	**ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos**							
diE21G020	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.							
	Lavabos vestuarios	6				6,00		
						6,00	45,15	270,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.35	**ud Grifo Monomando Cromado lavabos**							
diE21G010	Suministro y montaje Grifo de lavabo monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm. Con aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.							
	Aseo Monitor gimnasio	1				1,00		
						1,00	42,67	42,67
15.36	**ud INOD.T.BAJO COMPL. S.VICTORIA BLA.**							
diE21ANB040	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004							
	Vestuarios alumnas	3				3,00		
	Vestuarios alumnos	1				1,00		
	Aseo monitor	1				1,00		
						5,00	141,35	706,75
15.37	**ud URINARIO MURAL BLANCO**							
diE21AU040	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.							
	Vestuario alumnos	4				4,00		
						4,00	130,66	522,64
15.38	**ud Grifo temporizado Cromado urinarios**							
diE21G070	Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.							
	Vestuario alumnos	4				4,00		
						4,00	53,73	214,92
15.39	**ud FORM.DUCHA PVC IN SITU**							
z_diE21ADS025	Formacion de plato de ducha individual mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con rociador mural fijo, sumidero sifonico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.							
	Aseos alumnos	4				4,00		
	Aseos alumnas	4				4,00		
	Aseos accesibles	2				2,00		
						10,00	355,22	3.552,20
15.40	**ud PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO**							
diE21ADP010	Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.							
	Aseo Monitor	1				1,00		
						1,00	137,23	137,23
15.41	**ud Grifo Monomando Cromado duchas**							
z_diE21G0401	Suministro y montaje Grifo de Ducha mezclador monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con ducha teléfono, flexible de 150cm y soporte articulado, cromada, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.							
	Ducha aseo monitor	1				1,00		
						1,00	56,63	56,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.42	**ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm**							
diE21ANS100	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.							
	Aseos accesibles	2				2,00		
						2,00	298,41	596,82
15.43	**ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm**							
diE21AAL100	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.							
	Aseos accesibles	2				2,00		
						2,00	341,47	682,94
15.44	**ud BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 600 mm**							
diE21AAB020	Barra recta fija, de instalación mural, de 600 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.							
	Duchas aseos adaptados	4				4,00		
						4,00	64,07	256,28
15.45	**ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 800 mm**							
diE21AAB140	Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.							
	Aseos adaptados	4				4,00		
						4,00	81,62	326,48
15.46	**ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS**							
diE21AAM010	Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.							
	Aseos adaptados	2				2,00		
						2,00	131,10	262,20
15.47	**ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm**							
diE21AAJ010	Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.							
	Aseos adaptados	2				2,00		
						2,00	164,39	328,78
15.48	**ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.**							
diE21M060	Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.							
	Vestuarios	2				2,00		
						2,00	57,89	115,78
15.49	**m2 ESPEJO PLATEADO 4mm.**							
diE16J020	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.							
	Vestuarios	2	2,00	0,80		3,20		
	Aseo monitor	1	1,84	0,80		1,47		
						4,67	29,86	139,45
	TOTAL 15							**20.945,09**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

16.01 m Conductor desnudo de cobre 35 mm2

diE17V010

Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.

	1	535,70		535,70		
				535,70	2,51	1.344,61

16.02 ud Puente de comprobacion

diE17V120

Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.

	2			2,00		
				2,00	7,77	15,54

16.03 ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo

diE17V050

Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafíto. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.

	87			87,00		
				87,00	4,40	382,80

16.04 ud PARARRAYOS PDC COND. 97m.

diE17P020

Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico,para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305

	1			1,00		
				1,00	2.369,00	2.369,00

16.05 m Línea electrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo

diE17CIT010

Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

EDIFICIO AULAS		
PL BAJA		
BA1	76	76,00
BA2	74	74,00
BA3	70	70,00
BA4	80	80,00
BA5	70	70,00
BA6	60	60,00
BA7	75	75,00
BE1	60	60,00
BE2	95	95,00
BE3	55	55,00
PL PRIMERA		
PA1	76	76,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PA2	74				74,00		
	PA3	70				70,00		
	PA4	80				80,00		
	PA5	70				70,00		
	PA6	60				60,00		
	PA7	75				75,00		
	PE1	60				60,00		
	PE2	95				95,00		
	PE3	55				55,00		
	TA.A1	25				25,00		
	TA.A2	23				23,00		
	TA.A3	21				21,00		
	TA.A4	10				10,00		
	TA.E1	17				17,00		
	TA.E2	12				12,00		
	TA.E3	14				14,00		
	GIMNASIO							
	GA1	42				42,00		
	GA2	40				40,00		
	GA3	42				42,00		
	GA4	15				15,00		
	GA5	13				13,00		
	GA6	11				11,00		
	GA7	66				66,00		
	GE1	87				87,00		
	GE2	106				106,00		
	GE3	50				50,00		
						2.024,00	4,10	8.298,40

16.06 m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo

diE17CIT015 Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

EDIFICIO AULAS		
PL BAJA		
BA8	90	90,00
BF1	40	40,00
BF2	42	42,00
BF3	34	34,00
BV1	10	10,00
BV2	10	10,00
T4	31	31,00
T5	33	33,00
PL PRIMERA		
PF1	65	65,00
PF2	34	34,00
PV1	15	15,00
PV2	30	30,00
T2	35	35,00
T3	30	30,00
IF1	25	25,00
TA.F1	43	43,00
TA.F2	18	18,00
TA.F3	16	16,00
PORCHE		
BA9	60	60,00
BA10	60	60,00
BA11	60	60,00
GIMNASIO		
GA8	120	120,00
GF1	15	15,00
GF2	19	19,00
GF3	15	15,00
GF4	10	10,00
GF5	20	20,00
GF6	12	12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GF7	5				5,00		
	GF8	15				15,00		
	CF1	8				8,00		
	CF2	8				8,00		
	CF3	9				9,00		
	CF4	9				9,00		
	CF5	10				10,00		
	CF6	10				10,00		
	CF7	12				12,00		
	CF8	10				10,00		
	CF9	10				10,00		
	CF10	18				18,00		
	CF11	15				15,00		
	CF13	5				5,00		
	CF14	18				18,00		
						1.154,00	4,66	5.377,64

16.07 m Línea electrica 5x16 mm2 H07Z1-K bajo tubo

diE17CIT070 Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

	EDIFICIO AULAS							
	CBF	20				20,00		
	CI	34				34,00		
	CPF	24				24,00		
	CPA	40				40,00		
	CBA	30				30,00		
	GIMNASIO							
	CGF	77				77,00		
	CGA	77				77,00		
	CCF	85				85,00		
						387,00	18,87	7.302,69

16.08 m Línea electrica 5x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo

diE17CIT055 Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

	GIMNASIO							
	CF12	54				54,00		
						54,00	7,09	382,86

16.09 ud TOMA CORRIENTE

diE17MS080 Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.

	EDIFICIO AULAS							
	PL BAJA							
	BF1	3				3,00		
	BF2	3				3,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BF3	5				5,00		
	PL PRIMERA							
	PF1	3				3,00		
	PF2	5				5,00		
	PF3	5				5,00		
	GIMNASIO							
	GF1	2				2,00		
	GF2	2				2,00		
	GF3	1				1,00		
	GF4	2				2,00		
	GF5	5				5,00		
	GF6	1				1,00		
	GF7	1				1,00		
	GF8	1				1,00		
						39,00	7,96	310,44
16.10	**ud TOMA CORRIENTE ESTANCA**							
diE17MS085	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.							
	GIMNASIO							
	GF5	1				1,00		
	GF13	1				1,00		
						2,00	10,41	20,82
16.11	**ud CAJA SUPERFICIE 4 RED**							
diE17HD050	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturadorTotalmente instalada, conectada y funcionando.							
	Taller tecnología	6				6,00		
						6,00	43,41	260,46
16.12	**ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2**							
diE17MS150	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	EDIFICIO AULAS							
	BA8	9				9,00		
	BA9	8				8,00		
	BA10	8				8,00		
	BA11	8				8,00		
	GIMNASIO							
	GA8	9				9,00		
						42,00	24,97	1.048,74
16.13	**ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2**							
diE17MS160	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	EDIFICIO AULAS							
	PL BAJA							
	BF1	3				3,00		
	BF2	3				3,00		
	BF3	5				5,00		
	BV1	1				1,00		
	BV2	1				1,00		
	PL PRIMERA							
	PF1	3				3,00		
	PF2	5				5,00		
	PF3	5				5,00		
	PV1	1				1,00		
	PV2	1				1,00		
	GIMNASIO							
	GF1	2				2,00		
	GF2	2				2,00		
	GF3	1				1,00		
	GF4	2				2,00		
	GF5	5				5,00		
	GF6	1				1,00		
	GF7	1				1,00		
	GF8	1				1,00		
	CF1	1				1,00		
	CF2	1				1,00		
	CF3	1				1,00		
	CF4	1				1,00		
	CF5	1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CF6	1				1,00		
	CF7	1				1,00		
	CF8	1				1,00		
	CF9	1				1,00		
	CF10	1				1,00		
	CF11	1				1,00		
	CF13	1				1,00		
	CF14	1				1,00		
						56,00	27,84	1.559,04
16.14	**ud INTERRUPTOR SIMPLE**							
diE17MS230	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
	EDIFICIO AULAS							
	PL BAJA	6	4,00			24,00		
	PL PRIMERA	5	4,00			20,00		
	GIMNASIO	1				1,00		
						45,00	5,92	266,40
16.15	**ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO**							
diE17MS220	Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
	GIMNASIO	2				2,00		
						2,00	9,41	18,82
16.16	**ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO**							
diE17MS260	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
	EDIFICIO AULAS							
	PL BAJA	9				9,00		
	PL PRIMERA	8				8,00		
	GIMNASIO	15				15,00		
						32,00	39,62	1.267,84
16.17	**ud BASE EMPOTRABLE 3 P+N+T 16 A**							
diE17MS300	Suministro y montaje de toma de corriente 3P+N+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características: - Tensión de aislamiento: 690 V - Tensión nominal 380-415 V - Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67. - Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08. - Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C. - Caja de tecnopolímero autoextinguible. - Alveolos de latón niquelado. - Espigas y muelles de acero inoxidable. - Borneros de conexión: Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.							
	GIMNASIO							
	CF12 AEROTERMOS	6				6,00		
						6,00	11,19	67,14
16.18	**ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2**							
diE17MS140	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	EDIFICIO AULAS							
	PL BAJA							
	BA1	12				12,00		
	BA2	12				12,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BA3	12				12,00		
	BA4	11				11,00		
	BA5	10				10,00		
	BA6	8				8,00		
	BA7	12				12,00		
	BE1	6				6,00		
	BE2	11				11,00		
	BE3	7				7,00		
	PL PRIMERA							
	PA1	15				15,00		
	PA2	15				15,00		
	PA3	15				15,00		
	PA4	10				10,00		
	PA5	9				9,00		
	PA6	7				7,00		
	PA7	10				10,00		
	PE1	7				7,00		
	PE2	12				12,00		
	PE3	7				7,00		
	GIMNASIO							
	GA1	5				5,00		
	GA2	5				5,00		
	GA3	5				5,00		
	GA4	3				3,00		
	GA5	3				3,00		
	GA6	3				3,00		
	GA7	32				32,00		
	GE1	13				13,00		
	GE2	10				10,00		
	GE3	7				7,00		
						294,00	20,55	6.041,70

16.19 ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO

diE17Y010 Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

	Aseos adaptados	2				2,00		
						2,00	480,00	960,00

16.20 ud AMPLIACIÓN DE CUADRO EXISTENTE

z_diE17A001 Suministro, instalación y montaje de aparamenta en cuadro existente, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

		1				1,00		
						1,00	2.116,34	2.116,34

16.21 ud CUADRO PLANTA BAJA (C.B.A.+C.B.F.)

z_diE17A002 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO DE PLANTA BAJA, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

		1				1,00		
						1,00	2.926,71	2.926,71

16.22 ud CUADRO PLANTA PRIMERA (C.P.A.+C.P.F.)

z_diE17A003 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO PLANTA PRIMERA, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

		1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	1.459,50	1.459,50
16.23	**ud CUADRO GIMNASIO (C.G.A.+C.G.F.)**							
z_diE17A004	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO GIMNASIO, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00		
						1,00	1.674,68	1.674,68
16.24	**ud CUADRO INFORMÁTICA (C.I.)**							
z_diE17A005	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO INFORMATICA, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00		
						1,00	891,43	891,43
16.25	**ud CUADRO CALDERA GIMNASIO (C.C.G.)**							
z_diE17A006	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO CALDERA GIMNASIO, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00		
						1,00	2.321,99	2.321,99
16.26	**ud AMPLIACIÓN CUADRO TELECO**							
z_diE17A007	Suministro, instalación y montaje de aparamenta en cuadro existente, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00		
						1,00	425,02	425,02
16.27	**ud AMPLIACIÓN CUADRO CALDERAS EXISTENTE**							
z_diE17A008	Suministro, instalación y montaje de aparamenta en cuadro existente, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00		
						1,00	176,36	176,36
16.28	**ud CUADRO TALLER (C.TA.A+C.TA.F.)**							
z_diE17A009	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO DE TALLER, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00		
						1,00	1.505,65	1.505,65
16.29	**ud CUADRO ENCENDIDOS**							
z_diE17A010	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico empotrado para CUADRO DE ENCENDIDOS, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	984,05	984,05

16.30 ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W

diE18IMW270 Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.

B.A4	7					7,00		
B.A5	10					10,00		
B.A6	8					8,00		
P.A4	10					10,00		
P.A5	9					9,00		
P.A6	9					9,00		
G.A4	3					3,00		
G.A5	3					3,00		
G.A6	3					3,00		
						62,00	92,03	5.705,86

16.31 ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm

diE18IME200 Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.

B.A3	12					12,00		
P.A3	15					15,00		
G.A7	2					2,00		
						29,00	109,42	3.173,18

16.32 ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO

diE18IME231 Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Indice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.

B.A1	12					12,00		
B.A2	12					12,00		
P.A1	15					15,00		
P.A2	15					15,00		
						54,00	143,89	7.770,06

16.33 ud DOWNLIGHT LED D=165 mm 1300 lm

diE18IMW250 Suminstro y monatje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 y 14 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.

G.A7	27					27,00		
						27,00	65,25	1.761,75

16.34 ud LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm

diE18IEB230 Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4000 lm y consumo de 40 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

G.A7	3					3,00		
						3,00	105,05	315,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.35	**ud CAMPANA INDUSTRIAL LED 100 W 11340 lm**							
diE18IED140	Suministro y montaje de campana led 100 W y 11.340 lm, para montaje en suspensión, IP65 e IK 08, fabricada en inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno, con ópticas incluidas en las lámparas led , driver regulable, poilcarbonato exterior estanco con protección UV y dimensiones diámetro 450 mm y altura 109 mm . Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento.							
	G.A1	5				5,00		
	G.A2	5				5,00		
	G.A3	5				5,00		
						15,00	365,84	5.487,60
16.36	**ud LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 27 W 2700 lm**							
diE18IAC1101	Suministro y montaje luminaria adosable led de 27 W y 2700 lm. con cuerpo de acero precalada en blanco y óptica de policarbonato, con protección IP 20 clase . equipo electrónico fijo y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
	B.A7	12				12,00		
	P.A7	10				10,00		
						22,00	107,11	2.356,42
16.37	**ud BLOQUE AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED AUTOTEST**							
z_diE18G250	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest.							
	Gimnasio							
	E1	7				7,00		
	E2	6				6,00		
	Edificio Aulas Planta Baja							
	E2	1				1,00		
	Edificio Aulas Planta Primera							
	E2	1				1,00		
						15,00	45,62	684,30
16.38	**ud BLOQUE AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO A H 315 LUM LED AUTOTEST**							
z_diE18G260	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest.							
	Gimnasio							
	E1	7				7,00		
	E2	4				4,00		
	E3	7				7,00		
	Edificio Aulas Planta Baja							
	E1	6				6,00		
	E2	13				13,00		
	E3	7				7,00		
	Edificio Aulas Planta Primera							
	E1	7				7,00		
	E2	13				13,00		
	E3	7				7,00		
						71,00	64,83	4.602,93
16.39	**m Bandeja metálica perforada 60X200**							
diE17XD150	Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc.., quedando la unidad totalmente instalada							
	Canalización cableado eléctrico	1	20,00			20,00		
						20,00	30,76	615,20
16.40	**ud APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm**							
diE18EA020	Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	B.A8	9				9,00		
	G.A8	9				9,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						18,00	52,66	947,88
16.41	**ud APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm**							
diE18EA030	Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
		24				24,00		
						24,00	60,15	1.443,60
	TOTAL 16							**86.640,60**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	**INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, GAS Y SOLAR**							
17.01	**m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.**							
diE10AKE052	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	289,8				289,80		
	Gimnasio	35,7				35,70		
						325,50	5,15	1.676,33
17.02	**m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm**							
diE10AKE290	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	115,5				115,50		
	Gimnasio	48,4				48,40		
						163,90	8,06	1.321,03
17.03	**m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.**							
diE10AKE072	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Gimnasio	45,3				45,30		
						45,30	5,82	263,65
17.04	**m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm**							
diE10AKE300	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	30,37				30,37		
	Gimnasio	54				54,00		
						84,37	8,47	714,61
17.05	**m COQ.ELAST. SH D=32 e=30 mm**							
diE10AKE311	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	151,3				151,30		
	Gimnasio	45,6				45,60		
						196,90	12,61	2.482,91
17.06	**m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm**							
diE10AKE320	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	114,2				114,20		
	Gimnasio	56,7				56,70		
						170,90	9,97	1.703,87
17.07	**m COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm**							
diE10AKE337	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	52,43				52,43		
	Gimnasio	25,9				25,90		
						78,33	17,82	1.395,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08	**m COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm**							
diE10AKE345	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	1,5				1,50		
	Gimnasio	1,1				1,10		
						2,60	18,92	49,19
17.09	**m COQ.ELAST. SH D=76 e=40 mm**							
diE10AKE355	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego Bl-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	Bloque aulas	1				1,00		
						1,00	19,79	19,79
17.10	**m. TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2")**							
diE22NTP020	Tubería de polipropileno D=20 mm.x3,4 mm. (1/2") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007							
	BLOQUE AULAS							
	aisl 9mm	289,8				289,80		
	aisl 25mm	115,5				115,50		
	GIMNASIO							
	aisl 9mm	35,7				35,70		
	aisl 25mm	48,4				48,40		
						489,40	3,58	1.752,05
17.11	**m. TUB.POLIPROPILENO D=25 mm (3/4")**							
diE22NTP030	Tubería de polipropileno D=25 mm.x4,2 mm. (3/4") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007							
	BLOQUE AULAS							
		30,37				30,37		
	GIMNASIO							
	aisl 9mm	45,3				45,30		
	aisl 25mm	54				54,00		
						129,67	4,10	531,65
17.12	**m. TUBERÍA PP-R 32mm., PN20**							
diE22NTP070	Tubería de PP-R de D=32, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	151,3				151,30		
	Gimnasio	45,6				45,60		
						196,90	17,99	3.542,23
17.13	**m. TUBERÍA PP-R 40mm., PN20**							
diE22NTP080	Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.							
	Bloque aulas	114,2				114,20		
	Gimnasio	56,7				56,70		
						170,90	20,58	3.517,12
17.14	**m. TUBERÍA PP-R 50mm., PN20**							
diE22NTP090	Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	52,43				52,43		
	Gimnasio	29,8				29,80		
						82,23	23,64	1.943,92
17.15	**m. TUBERÍA PP-R 63mm., PN20**							
diE22NTP100	Tubería de PP-R de D=63, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bloque aulas	1,5				1,50		
	Gimnasio	1,1				1,10		
						2,60	28,64	74,46
17.16	**m. TUBERÍA PP-R 75mm., PN20**							
diE22NTP110	Tubería de PP-R de D=75, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	1				1,00		
						1,00	34,23	34,23
17.17	**ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W**							
diE22JEL030	Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 98 watios.,según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40ºC entre el radiador y el ambiente, hasta 6 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 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado Acorde al RITE.							
	BLOQUE AULAS							
	R 12	1	12,00			12,00		
	R 8	2	8,00			16,00		
	R 31	1	31,00			31,00		
	R 27	4	27,00			108,00		
	R 30	8	30,00			240,00		
	R 29	2	29,00			58,00		
	R26	1	26,00			26,00		
	R7	1	7,00			7,00		
	R4	2	4,00			8,00		
	R 24	3	24,00			72,00		
	R28	1	28,00			28,00		
	GIMNASIO							
	R 8	1	8,00			8,00		
	R 10	2	10,00			20,00		
	R 13	1	13,00			13,00		
	R 5	1	5,00			5,00		
						652,00	19,31	12.590,12
17.18	**ud CIRCULADOR 1-3 m3/h**							
diE22RI010	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110ºC, para un caudal de 1 m3/h, presión 5 m.c.a. y 3 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.							
	BLOQUE AULAS							
	Radiadores	4				4,00		
	Baterías	2				2,00		
	GIMNASIO							
	Primario ACS	2				2,00		
	Radiadores	2				2,00		
	Aerotermos	2				2,00		
						12,00	491,08	5.892,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.19	**ud CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 90 F 85 KW**							
diE22CM030	Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 9,7-85 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminiada para señalizar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 90 F. Potencia útil: 9,7 - 85 kW. Rendimientos:del 97,7% a (80/60ºC), del 107,8% al 30% de carga (50/30ºC). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 952 x 600 x 584 mm. Peso: 83 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaciíon de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670. Cumplimiento de la Directiva Europea Erp 2018.							
	Bloque aulas	1				1,00		
						1,00	4.207,08	4.207,08
17.20	**ud CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 50 F 45 KW**							
diE22CM010	Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 45 kW 80/60ªC (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminiada para señalizar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 50 FPotencia útil: 5 - 45 kW. Rendimientos:del 97,7% a (80/60ºC), del 107,8% al 30% de carga (50/30ºC). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 766 x 450 x 377 mmPeso: 40 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaciíon de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE. Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670. Cumplimiento de la Directiva Europea Erp 2018 y etiquetado energético potencia menor 70 kW.							
	Gimnasio	1				1,00		
						1,00	2.707,24	2.707,24
17.21	**ud KIT HIDRAULICO BIOS PLUS 90 F Y 110 F 1 CALDERA**							
diE22CM150	Suministro y montaje de kit hidráulico para calderas BIOS PLUS 90 F Y 110 F, o similar, con botella de equilibrio. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE							
	Bloque aulas	1				1,00		
						1,00	774,89	774,89
17.22	**ud KIT HIDRAULICO BIOS PLUS 50 F Y 70 F 1 CALDERA**							
diE22CM140	Suministro y montaje de kit hidráulico para calderas BIOS PLUS 50 F Y 70 F, o similar, con botella de equilibrio. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE							
	Gimnasio	1				1,00		
						1,00	546,66	546,66
17.23	**ud KIT EVACUACION 160, BIOS PLUS 90 F Y 110 F**							
diE22CM210	Suministro y montaje de kit de evacuación de humos de 1ª y 2ª caldera, diámetro 160 mm, para calderas tipo BIOS PLUS o similar. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE							
	Bloque aulas	1				1,00		
						1,00	477,75	477,75
17.24	**ud KIT EVACUACION 125, BIOS PLUS 50 F Y 70 F**							
diE22CM200	Suministro y montaje de kit de evacuación de humos de 1ª y 2ª caldera, diámetro 125 mm, para calderas tipo BIOS PLUS o similar. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE							
	Gimnasio	1				1,00		
						1,00	473,57	473,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.25	**ud SONDA EXTERIOR BIOS PLUS QAC 34**							
diE22CM240	Suministro y montaje de Sonda exterior tiipo BIOS PLUS o similar, modelo QAC 34. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE							
	Bloque aulas	1				1,00		
	Gimnasio	1				1,00		
						2,00	80,24	160,48
17.26	**ud CENTRALITA REGUL VARIOS CIRCUITOS BIOS PLUS**							
diE22CM260	Centralita de regulación de 1 o más circuitos baja temperatura en cascada. modelo RVS 46, para calderas tipo BIOS PLUS o similares. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE							
	Bloque aulas	2				2,00		
	Gimnasio	1				1,00		
						3,00	378,86	1.136,58
17.27	**ud ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO**							
diE22CA010	Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los corresondientes conexionados de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.							
	bloque aulas	1				1,00		
						1,00	668,38	668,38
17.28	**ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR**							
diE22NVY010	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.							
	Bloque aulas	1				1,00		
	Gimnasio	1				1,00		
						2,00	246,17	492,34
17.29	**ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10**							
diE22NVEo22	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	12				12,00		
	Gimnasio	17				17,00		
						29,00	15,95	462,55
17.30	**ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10**							
diE22NVE030	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	1				1,00		
	Gimnasio	5				5,00		
						6,00	22,16	132,96
17.31	**ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10**							
diE22NVE033	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	5				5,00		
	Gimnasio	6				6,00		
						11,00	35,16	386,76
17.32	**ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10**							
diE22NVE034	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	5				5,00		
	Aulas	10				10,00		
						15,00	52,62	789,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.33	**ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10**							
diE22NVE035	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	4				4,00		
						4,00	82,91	331,64
17.34	**ud VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10**							
diE22NVE040	Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	4				4,00		
						4,00	122,84	491,36
17.35	**ud VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16**							
diE22NVR008	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	1				1,00		
						1,00	10,68	10,68
17.36	**ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16**							
diE22NVR010	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	1				1,00		
	Gimnasio	1				1,00		
						2,00	39,76	79,52
17.37	**ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16**							
diE22NVR012	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	1				1,00		
	Aulas	2				2,00		
						3,00	40,18	120,54
17.38	**ud ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10**							
diE22NVR070	Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	2				2,00		
						2,00	56,00	112,00
17.39	**ud ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10**							
diE22NVR072	Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	4				4,00		
	Gimnasio	2				2,00		
						6,00	58,51	351,06
17.40	**ud ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10**							
diE22NVR074	Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	2				2,00		
	Aulas	2				2,00		
						4,00	62,15	248,60
17.41	**ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16**							
diE22NVR092	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	1				1,00		
						1,00	12,98	12,98
17.42	**ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16**							
diE22NVR094	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	1				1,00		
	Gimnasio	1				1,00		
						2,00	25,82	51,64
17.43	**ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16**							
diE22NVR100	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	Gimnasio	1				1,00		
	Aulas	2				2,00		
						3,00	60,60	181,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.44	**ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63**							
diE22RT020	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8ºC a 200ºC, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007							
	Bloque aulas	10				10,00		
	Gimnasio	12				12,00		
						22,00	11,06	243,32
17.45	**ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar**							
diE22RT030	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.							
	Bloque aulas	4				4,00		
	Gimnasio	6				6,00		
						10,00	30,77	307,70
17.46	**ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"**							
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.							
	Bloque aulas	4				4,00		
	Gimnasio	3				3,00		
						7,00	6,96	48,72
17.47	**ud SONDA INMERSION AGUA**							
diE22RT080	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
	Bloque aulas	4				4,00		
	Gimnasio	4				4,00		
						8,00	101,14	809,12
17.48	**ud BATERÍA DE 3 PANELES 2 m2 SELECTIVOS**							
diE22MBA110	Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2054 x 1054 x 80) mm y 35 kg. de peso. Superficie total 6,48 m2 y superficie útil de captación 6,06 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 10 bar. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte a 45º de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.							
	Energía solar	4				4,00		
						4,00	1.941,53	7.766,12
17.49	**ud CIR. PRIMARIO 11-15 CAPT.**							
diE22MCX050	Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 11-15 captadores de 22 - 35 m2 de superficie total organizados en 3 baterías, con una distancia de 20 m entre el captadores y acumulador, 15 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, electrobomba doble, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	E. Solar	1				1,00		
						1,00	3.185,02	3.185,02
17.50	**ud AEROTERMO DISIP. CALOR 40.480 kcal/h**							
diE22MPA040	Aerotermo de 40.480 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.							
	E. Solar	1				1,00		
						1,00	1.083,18	1.083,18
17.51	**ud CAUDALÍMETRO VERTICAL CONO**							
diE22MZ020	Suministro y colocación de caudalímetro, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,2 m3 /h., temperatura máxima 130º C, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	E. Solar	2				2,00		
						2,00	138,34	276,68
17.52	**ud CALORÍMETRO 1"**							
diE22MZ040	Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1" y caudal nominal de 2,5 m3/hr, temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	E. Solar	1				1,00		
						1,00	427,69	427,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.53	**m TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.**							
diE24TA040	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.							
	conexión calderas	1	8,50			8,50		
						8,50	16,73	142,21
17.54	**m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.**							
diE24TA060	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.							
	Conexión a red existente	1	1,50			1,50		
						1,50	22,86	34,29
17.55	**ud TUBERÍA POLIETILENO DN 40**							
diE24TP020	Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.							
	trazado enterrado	1	68,00			68,00		
	tramo envainado	2	3,00			6,00		
						74,00	5,73	424,02
17.56	**ud VÁLVULA GAS D=11/2"**							
diE24VV040	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.							
		1				1,00		
						1,00	28,39	28,39
17.57	**ud VÁLVULA GAS D=1"**							
diE24VV030	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.							
		2				2,00		
						2,00	65,87	131,74
17.58	**m TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.**							
diE24TA070	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.							
	vaina de gas	2	3,00			6,00		
						6,00	28,28	169,68
17.59	**m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC.**							
diE02ES050	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluidos posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
		1	68,00	0,60	1,00	40,80		
						40,80	22,52	918,82
17.60	**m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. >20km.**							
diE02TR030	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.							
		0,3	68,00	0,60	1,00	12,24		
						12,24	4,77	58,38
17.61	**u Acum. ACS ac. Vitrificado c/ serp. ACV LCACO 1500 SOLAR**							
diE22MAA21	Suministro y montaje de interacumulador ACS de acero vitrificado, aislados termicamente con lana de roca y envolvente grisignifugo de PVC. Capacidad ACS 1.500l. Presión máxima de trabajo (ACS) 8 Bar y Tª máxima de 95ºC. Potencia absorbida 95 kW. Marca: ACV modelo LCA CO 1.500 o similar dispone de boca de mano. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	4.709,79	4.709,79
17.62	**ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0º-240ºC**							
diE22RT090	Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0ºC a 240ºC, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
		1				1,00		
						1,00	116,27	116,27
17.63	**ud CONTADOR CALORIAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS**							
diE22TX180	Suministro y montaje de contador de calorías preequipado por ultrasonidos tipo ULTEGO III PERFECT o similar, referencia UH50-A61C-EN04, incluyendo unidad de cálculo, sondas 3 m, set, manguito y portasondas y conexiones y alimentación 24V. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 25, con bridas , temperatura máxima 130ºC.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE							
		1				1,00		
						1,00	1.221,52	1.221,52
17.64	**ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 6 VIAS**							
diE22NCD040	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 6 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	colector de ida aulas	1				1,00		
	colector de retorno aulas	1				1,00		
						2,00	414,46	828,92
17.65	**ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 2 1/2" HASTA 4 VIAS**							
diE22NCD025	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 4 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	colector de ida gimnasio	1				1,00		
	colector de retorno gimnasio	1				1,00		
						2,00	364,36	728,72
17.66	**ud AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h**							
diE22JNA010	Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007							
		6				6,00		
						6,00	628,03	3.768,18
17.67	**ud DEPOSITO EXPANSIÓN 18 L CMF**							
diE22EVE010	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 18 litros y presión máxima de 5 bar, modelo 18 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.							
		1				1,00		
						1,00	72,30	72,30
	TOTAL 17							**82.415,10**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

18 SISTEMA DE VENTILACIÓN

18.01 **ud** **UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2**

diE23R059

SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:

Características:

- Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V)
- Consumo eléctrico: 447 W
- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz
- Presión estática hasta::150 Pa

-Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55

- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x967 x 367 mm
- Peso: 73 kg

Secciones y componentes

-Ventilador EC

- Prefiltro ePM1 95%
- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%
- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores
- Batería de calor por agua 3,4 kW
- Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:
- Regulación de caudal de aire. Incluye display de control
- Control de filtro sucio
- Control de temperatura
- Sonda de temperatura en conducto
- Válvula de 3 vías y actuador proporcional .
- Sonda de CO2
- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018
- 1 Potenciómetro de regulación de caudal
- 1 caja de conexión eléctrica.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

			2			2,00		
						2,00	7.439,31	14.878,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

18.02 **ud** **UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2**

diE23R058

SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516 o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, regulación y control de CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:
Características:
- Caudal impulsión: 1600 m3/h regulable (0-10V)
- Consumo eléctrico: 237 W
- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz
- Presión estática hasta::150 Pa
-Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/50
- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 667 x 367 mm
- Peso: 43 kg
Secciones y componentes:
Ventilador EC
- Prefiltro ePM1 95%
- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%
- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores
- Batería de calor por agua 3,4 kW
- Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:
- Regulación de caudal de aire. Incluye display de control
- Control de filtro sucio
- Control de temperatura
- Sonda de temperatura en conducto
- Válvula de 3 vías y actuador proporcional .
- Sonda de CO2
- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018
- 1 Potenciómetro de regulación de caudal
- 1 caja de conexión eléctrica.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

		2			2,00		
					2,00	5.414,41	10.828,82

18.03 **m2** **REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS**

diE23DRX300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, serie DMT-X de Madel o equivalente, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.

BLOQUE AULAS						
	1	0,10	0,20	0,02		
	1	0,45	0,20	0,09		
	1	0,35	0,20	0,07		
	1	0,50	0,20	0,10		
GIMNASIO						
Vertido	1	0,35	0,35	0,12		
Toma	1	0,35	0,35	0,12		
Aseos	2	0,01		0,02		
				0,54	505,57	273,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04	**m2 REJILLA IMPULSION DOBLE DEFLEXION**							
diE23DRD200	Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, de superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm), calidad de referencia Koolair modelo 20-DH-MM, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.							
	Desdobles	9	0,20	0,15		0,27		
	Aulas	24	0,30	0,15		1,08		
	Pista Gimnasio	3	0,30	0,20		0,18		
	Despacho monitor gimnasio	1	0,20	0,10		0,02		
						1,55	515,98	799,77
18.05	**m2 REJILLA RETORNO LAMAS**							
diE23DRR200	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º, con superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm); fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.							
	DESDOBLE	9	0,25	0,10		0,23		
	AULAS	24	0,30	0,10		0,72		
	GIMNASIO	1	0,80	0,30		0,24		
						1,19	380,49	452,78
18.06	**m2 CONDUCTO PANEL ALUMINIO AI URSA AIR ZERO P8858**							
diE23DCF070	Panel de lana mineral Ursa Air conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado por su cara exterior y con tejido acústico de alta resistencia en su cara interior, con un espesor 25 mm. Los paneles se presentan canteados en sus dos bordes largos. Totalmente instalado incluyendo p/p accesorios para su correcta ejecución. Acorde RITE							
	Bloque aulas Impulsión	1	152,90			152,90		
	Bloque aulas Retorno	1	212,11			212,11		
	Gimnasio Impulsión	1	42,00			42,00		
	Gimnasio Retorno	1	9,00			9,00		
						416,01	23,69	9.855,28
18.07	**ud RECUPERADOR CALOR UR-1000/HE**							
diE23R510	Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-1000/HE o similar, caudal 1000 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 170 w, eficacia del 89%, bypass 100%, con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 121 kg, medidas de 1450 x 1100 x 410 mm, presión sonora 41 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.							
	Gimnasio	1				1,00		
						1,00	3.262,16	3.262,16
18.08	**m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.**							
diE23DCH210	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según según norma UNE 100102 y RITE 2007							
	Aulas	24,32				24,32		
						24,32	46,84	1.139,15
18.09	**ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100**							
diE23MB030	Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3							
	Aseo monitor	1				1,00		
	Vestuarios	10				10,00		
						11,00	13,33	146,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.10	**ud EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT**							
diE23MVH630	Ventilador helicocentrifugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.							
	Vestuarios	2				2,00		
						2,00	274,48	548,96
18.11	**ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G**							
diE23R310	Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.							
		2				2,00		
						2,00	353,32	706,64
18.12	**ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G**							
diE23R320	Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.							
		2				2,00		
						2,00	415,34	830,68
18.13	**ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA**							
z_diE15WW031	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 300x150 mm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.							
	Forjado sanitario bloque aulas	17				17,00		
	Forjado sanitario gimnasio	25				25,00		
						42,00	16,75	703,50
18.14	**m VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO PVC 125 mm.**							
z_diE20WJP041	Conducto de ventilación de forjado sanitario mediante tubo de sección circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 125 mm, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	Forjado sanitario bloque aulas	17	1,50			25,50		
	Forjado sanitario gimnasio	25	1,50			37,50		
						63,00	22,42	1.412,46
	TOTAL 18							**45.838,46**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19	**TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA**							
19.01	**m Bandeja perforada de PVC 60x200 mm sin tapa**							
diE17XC040	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables sin tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 200x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 200x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC,fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.							
	Distribuidor planta baja	1	33,00			33,00		
	Distribuidor planta primera	1	30,00			30,00		
						63,00	17,35	1.093,05
19.02	**m Tubo rígido PVC M25**							
diE17XT260	Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 25 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25ºC, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60ºC.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.							
	Conexión edificio aulas - gimnasio	2	33,00			66,00		
						66,00	4,98	328,68
19.03	**m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH**							
diE19IB100	Suministro y monatje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.							
		1	1.500,00			1.500,00		
						1.500,00	3,59	5.385,00
19.04	**m Cable multipar 50 pares Cat 3 LSZH**							
diE19IB120	Suministro y monataje de cable multipar para intalacion interior de 50x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal							
	Conexión rack existente con rack informática	1	51,00			51,00		
						51,00	5,43	276,93
19.05	**ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+2RJ**							
z_diE19IHK041	Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), 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 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6 de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.							
	PL BAJA	6				6,00		
	PL PRIMERA	5				5,00		
	GIMNASIO	1				1,00		
						12,00	102,39	1.228,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06	**ud CAJA DE SUPERFICIE 2 RED+2 SAI+2RJ**							
z_diE19IHG041	Suministro y colocación de caja superficie para pared de 3 mód. dobles de medidas 115x186x63, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo para SAI con led y obturador y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6 de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.							
	Aula Informática	16				16,00		
						16,00	165,06	2.640,96
19.07	**m Canal 40x90 mm libre de halogeno sin separador**							
diE17XG120	Suministro y montaje canal para instalaciones vistas de material aislante libre de halógeno, de dimensiones 40x90 mm, preparada para alojar mecanismos y cableado eléctrico .Se inscluye sistema de fijación y accesorios, por metro lineal, compuesto por tacos, tornillos metálico y accesorios (tapas finales, cubrejuntas, derivaciones,ángulos y cantoneras)							
	Aula Informática	1	30,00			30,00		
						30,00	16,05	481,50
19.08	**u Antena Wifi POE**							
diE19IX010	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.							
	Distribuidor planta baja	1				1,00		
	Gimnasio	1				1,00		
	Distribuidor planta primera	1				1,00		
						3,00	55,74	167,22
19.09	**ud TOMA WIFI**							
diE19IM070	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenosl, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.							
	Tomas antenas wifi	3				3,00		
						3,00	34,74	104,22
19.10	**ud Modificación Rack Existente**							
z_diE19IRR023	Modificación de rack existente en edificio principal, con la instalación de dos paneles de conexión de 24 puertos de categoría 6 y dos pasahilos, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M.							
		1				1,00		
						1,00	569,77	569,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.11	**ud Rack Informática**							
z_diE19IRR022	Suministro y montaje de armario rack mural de 19" de 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad y 15U de altura, serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19 regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 1 regleta de 8 tomas sucko sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montada en la parte posterior e inferior del armario rack y latiguillos UTP de categoría 6 LSZH 2xRJ45, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.							
	Informática	1				1,00		
						1,00	810,99	810,99
19.12	**ud SISTEMA DE MEGAFONIA HASTA 12 UDS**							
diE19MV150	Suministro y montaje de instalación de megafonía hasta 12 UDS, compuesto por Amplificador compacto 240 W rms de 2 zonas de salida de línea de de 100V, 6 entradas de micro, una de emergencia, 3 de música, control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, microfonoselector de zonas con tonos musicales y activacion de mensajes pregrabados, 20 altavoces 4" de empotrar con transformador de linea 100 V de potencia 6 W RMS. Rejilla redonda con sistema de instalacion rapida por 4 anclajes desmontables, un altavoz exponencial para sonorizacion con transformador de linea 100 V. Potencia: 20 W maximo, Proteccion IP-66. Se incluye el cableado tenzado de 2x1,5 mm2 y la canalizacion eléctrica mediante tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos, pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	2.590,13	2.590,13
	TOTAL 19							**15.677,13**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

20 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y ACCESIBILIDAD

20.01 ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR

z_diE26FDQ051 Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. empotrado, con puerta de acero inoxidable pintada en rojo y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B con caja metálica empotrada y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1

	4			4,00		
				4,00	298,62	1.194,48

20.02 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC

diE26FEA030 Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.

Bloque aulas	8			8,00		
Gimnasio	11			11,00		
				19,00	34,22	650,18

20.03 ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.

diE26FAN010 Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.

	4			4,00		
				4,00	78,19	312,76

20.04 m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"

diE26FDC140 Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

	41			41,00		
				41,00	21,34	874,94

20.05 m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"

diE26FDC120 Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

	9			9,00		
				9,00	17,08	153,72

20.06 m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF

diE26FCL020 Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750ºC fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20ºC / +115ºC. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

pulsadores baja	112	112,00
pulsadores primera	116	116,00
detectores baja	195	195,00
detectores primera	200	200,00
sirena óptico acústica baja	112	112,00
sirena óptico acústica primera	116	116,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	retenedores puertas de pl.baja	122				122,00		
	retenedores puertas de pl.primera	126				126,00		
						1.099,00	4,47	4.912,53
20.07	**ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE**							
diE26FCL030	Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliester. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.							
		1				1,00		
						1,00	382,40	382,40
20.08	**ud TARJETA AMPLIACIÓN 1 ZONA ANALÓGICA**							
diE26FBB040	Suministro y montaje de tarjeta de control microprocesada de un bucle analógico, con capacidad para 125 equipos al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones entre los equipos y la Central, quedando la unidad completamente conexionada y en perfecto funcionamiento.							
		4				4,00		
						4,00	252,92	1.011,68
20.09	**ud DETECTOR ÓPTICO**							
diE26FBA030	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
	PL BAJA	15				15,00		
	PL PRIMERA	15				15,00		
						30,00	64,41	1.932,30
20.10	**ud HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.RECTA**							
diE26FDH010	Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100/2x70 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		1				1,00		
						1,00	647,88	647,88
20.11	**ud ACOMETIDA DN110 mm. POLIETIL.**							
diE20AL110	Acometida a la red general municipal de agua DN110 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 110 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.							
	Acometida hidrante	1				1,00		
						1,00	564,43	564,43
20.12	**ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.**							
z_diE26FEW021	Armario metálico para empotrar extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		19				19,00		
						19,00	33,43	635,17
20.13	**u SELLADO HUECO INSTAL. ALMOHADILLAS EI 180**							
z_diE26FN0041	Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 ºC, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Dimensiones aproximadas 320x200x35mm. Medida la unidad instalada.							
	Paso de instalaciones en sector de incendios	2	5,00			10,00		
						10,00	8,55	85,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.14	**ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.**							
diE26FJ100	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. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.							
	Salida bloque aulas	7				7,00		
	Salida gimnasio	3				3,00		
	Direccional	3				3,00		
						13,00	3,16	41,08
20.15	**ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.**							
diE26FJ140	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.							
	BIES	4				4,00		
	Extintores bloque aulas	12				12,00		
	Extintores gimnasio	11				11,00		
	Sirenas	4				4,00		
	Pulsadores	4				4,00		
						35,00	3,15	110,25
20.16	**u SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm**							
diCCV010	Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							
	Entrada desde porche	1				1,00		
	Entrada escalera protegida	1				1,00		
						2,00	2,35	4,70
20.17	**u SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm**							
diCCV020	Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							
	Ampliación planta baja	6				6,00		
	Ampliación planta primera	3				3,00		
	Gimnasio	3				3,00		
						12,00	4,34	52,08
20.18	**u SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm**							
diCCV030	Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							
	Ascensor	2				2,00		
						2,00	4,08	8,16
20.19	**u SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASCENSOR 150x150 mm**							
diCCB010	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de ascensores, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braile Española de la ONCE-2006 y con la norma españoña UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)							
	Ascensor	2				2,00		
						2,00	23,70	47,40
20.20	**u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm**							
diCCV040	Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							
		11				11,00		
						11,00	4,34	47,74
20.21	**u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm**							
diCCV060	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.							
	Gimnasio	2				2,00		
						2,00	3,30	6,60
20.22	**u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE USO GENERAL 50x200 mm**							
diCCV070	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos de uso general 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Gimnasio	2				2,00		
						2,00	3,30	6,60
20.23	**u SEÑALIZACIÓN DE RAMPA MINUSVÁLIDOS 140x140 mm**							
diCCV130	Suministro y puesta en obra de señalización de rampa para minusválidos, de dimensiones 140x140 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							
	Rampas exteriores	2				2,00		
						2,00	3,82	7,64
	TOTAL 20							**13.690,22**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21	**URBANIZACIÓN**							
21.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS**							
21.01.01	**m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHESIVOS**							
diE02EM020	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.							
	ZAPATAS MUROS DE URBANIZACION							
	MURO 1	1	14,53	0,50	0,40	2,91		
	MURO 2	1	11,47	0,60	0,40	2,75		
	MURO 3	1	8,16	0,50	0,40	1,63		
	MURO 4	1	19,59	0,50	0,40	3,92		
	MURO 5	1	19,13	0,50	0,40	3,83		
	MURO 6	1	15,30	0,70	0,40	4,28		
	MURO 7	1	4,50	0,70	0,40	1,26		
	MURO 8	1	8,00	0,70	0,40	2,24		
	MURO 9	1	4,50	0,70	0,40	1,26		
	MURO 10	1	1,60	0,50	0,40	0,32		
	MURO 11c	1	25,11	0,50	0,40	5,02		
	MURO 12c	1	8,30	0,50	0,40	1,66		
	MURO 13	1	17,25	0,50	0,40	3,45		
	MURO 14	1	4,59	0,50	0,40	0,92		
	MURO 15c	1	4,69	0,50	0,40	0,94		
	MURO 16	1	35,50	0,50	0,40	7,10		
	MURO 17	1	33,15	0,50	0,40	6,63		
	MURO 18	1	13,75	0,50	0,40	2,75		
	MURO 19	1	24,45	0,80	0,40	7,82		
	MURO 20	1	9,85	0,50	0,40	1,97		
	MURO 21	1	17,61	1,00	0,40	7,04		
	MURO 22	1	2,92	1,60	0,40	1,87		
	POZOS MUROS DE URBANIZACION							
	MURO 1	1	14,53	0,50	2,85	20,71		
	MURO 2	1	11,47	0,60	2,00	13,76		
	MURO 3	1	8,16	0,50	2,60	10,61		
	MURO 4	1	19,59	0,50	2,35	23,02		
	MURO 5	1	19,13	0,50	2,10	20,09		
	MURO 6	1	15,30	0,70	1,60	17,14		
	MURO 7	1	4,50	0,70	1,60	5,04		
	MURO 8	1	8,00	0,70	1,60	8,96		
	MURO 9	1	4,50	0,70	1,60	5,04		
	MURO 10	1	1,60	0,50	1,60	1,28		
	MURO 11c	1	25,11	0,50	1,10	13,81		
	MURO 12c	1	8,30	0,50	0,60	2,49		
	MURO 13	1	17,25	0,50	0,60	5,18		
	MURO 14	1	4,59	0,50	0,10	0,23		
	MURO 15c	1	4,69	0,50	0,10	0,23		
	MURO 16	1	35,50	0,50	0,10	1,78		
	MURO 17	1	33,15	0,50	0,60	9,95		
	MURO 18	1	13,75	0,50	1,10	7,56		
	MURO 19	1	24,45	0,80	1,60	31,30		
	MURO 20	1	9,85	0,50	2,10	10,34		
	MURO 21	1	17,61	1,00	2,21	38,92		
	MURO 22	1	2,92	1,60	1,60	7,48		
						326,49	6,93	2.262,58
21.01.02	**m3 TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC.**							
diE02TT045	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.							
		1,2				391,79	*=C21.1/diE02EM020.CanPr*	
						391,79	6,85	2.683,76
21.01.03	**m2 REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.**							
diU02F010	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.							
		1	6.041,70			6.041,70		
						6.041,70	0,41	2.477,10
21.01.04	**m2 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES**							
diU02F020	Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.							
		1			1.000,00	1.000,00		
						1.000,00	0,12	120,00
	TOTAL 21.01							**7.543,44**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.02 CERRAMIENTO, CERRAJERÍA Y PAVIMENTOS URBANIZACIÓN

21.02.01 m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 (cem SR) V.MAN

z_diE04CM0271 Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2 resistente a sulfatos, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Sulforresistente.
Según EHE-08 y CTE-SE-C.

POZOS MUROS DE URBANIZACION							
MURO 1	1	14,53	0,50	2,85	20,71		
MURO 2	1	11,47	0,60	2,00	13,76		
MURO 3	1	8,16	0,50	2,60	10,61		
MURO 4	1	19,59	0,50	2,35	23,02		
MURO 5	1	19,13	0,50	2,10	20,09		
MURO 6	1	15,30	0,70	1,60	17,14		
MURO 7	1	4,50	0,70	1,60	5,04		
MURO 8	1	8,00	0,70	1,60	8,96		
MURO 9	1	4,50	0,70	1,60	5,04		
MURO 10	1	1,60	0,50	1,60	1,28		
MURO 11c	1	25,11	0,50	1,10	13,81		
MURO 12c	1	8,30	0,50	0,60	2,49		
MURO 13	1	17,25	0,50	0,60	5,18		
MURO 14	1	4,59	0,50	0,10	0,23		
MURO 15c	1	4,69	0,50	0,10	0,23		
MURO 16	1	35,50	0,50	0,10	1,78		
MURO 17	1	33,15	0,50	0,60	9,95		
MURO 18	1	13,75	0,50	1,10	7,56		
MURO 19	1	24,45	0,80	1,60	31,30		
MURO 20	1	9,85	0,50	2,10	10,34		
MURO 21	1	17,61	1,00	2,21	38,92		
MURO 22	1	2,92	1,60	1,60	7,48		
					254,92	77,64	19.791,99

21.02.02 m3 HORM. HA-30/B/20/Qb V. MANUAL

z_diE04CM1201 Hormigón en masa HA-30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qb, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.

CIMENTACIÓN MUROS URBANIZACIÓN							
MURO 1	1	14,53	0,50	0,40	2,91		
MURO 2	1	11,47	0,60	0,40	2,75		
MURO 3	1	8,16	0,50	0,40	1,63		
MURO 4	1	19,59	0,50	0,40	3,92		
MURO 5	1	19,13	0,50	0,40	3,83		
MURO 6	1	15,30	0,70	0,40	4,28		
MURO 7	1	4,50	0,70	0,40	1,26		
MURO 8	1	8,00	0,70	0,40	2,24		
MURO 9	1	4,50	0,70	0,40	1,26		
MURO 10	1	1,60	0,50	0,40	0,32		
MURO 11c	1	25,11	0,50	0,40	5,02		
MURO 12c	1	8,30	0,50	0,40	1,66		
MURO 13	1	17,25	0,50	0,40	3,45		
MURO 14	1	4,59	0,50	0,40	0,92		
MURO 15c	1	4,69	0,50	0,40	0,94		
MURO 16	1	35,50	0,50	0,40	7,10		
MURO 17	1	33,15	0,50	0,40	6,63		
MURO 18	1	13,75	0,50	0,40	2,75		
MURO 19	1	24,45	0,80	0,40	7,82		
MURO 20	1	9,85	0,50	0,40	1,97		
MURO 21	1	17,61	1,00	0,40	7,04		
MURO 22	1	2,92	1,60	0,40	1,87		
					71,57	96,38	6.897,92

21.02.03 kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S

diA03R050 Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

CIMENTACIÓN MUROS DE URBANIZACION				
MURO 1	1	14,530	23,000	334,190
MURO 2	1	11,470	27,000	309,690
MURO 3	1	8,160	23,000	187,680
MURO 4	1	19,590	21,000	411,390
MURO 5	1	19,130	23,000	439,990
MURO 6	1	15,300	28,000	428,400
MURO 7	1	4,500	28,000	126,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MURO 8	1	8,000		28,000	224,000		
	MURO 9	1	4,500		28,000	126,000		
	MURO 10	1	1,600		23,000	36,800		
	MURO 11c	1	25,110		23,000	577,530		
	MURO 12c	1	8,300		23,000	190,900		
	MURO 13	1	17,250		23,000	396,750		
	MURO 14	1	4,590		23,000	105,570		
	MURO 15c	1	4,690		23,000	107,870		
	MURO 16	1	35,500		23,000	816,500		
	MURO 17	1	33,150		23,000	762,450		
	MURO 18	1	13,750		23,000	316,250		
	MURO 19	1	24,450		31,000	757,950		
	MURO 20	1	9,850		23,000	226,550		
	MURO 21	1	17,610		35,000	616,350		
	MURO 22	1	2,920		58,000	169,360		
						7.668,17	1,24	9.508,53

21.02.04 m2 MURO BLOQ. HORM. ARM. BLAN. 40x20x24

zdiE07BHM011 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x24 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

MUROS DE URBANIZACION							
MURO 1	1	14,530		1,500	21,795		
MURO 2	1	11,470		1,500	17,205		
MURO 3	1	8,160		1,500	12,240		
MURO 4	1	19,590		1,250	24,488		
MURO 5	1	19,130		1,500	28,695		
MURO 6	1	15,300		1,500	22,950		
MURO 7	1	4,500		1,500	6,750		
MURO 8	1	8,000		1,500	12,000		
MURO 9	1	4,500		1,500	6,750		
MURO 10	1	1,600		1,500	2,400		
MURO 11c	1	25,110		1,500	37,665		
MURO 12c	1	8,300		1,500	12,450		
MURO 13	1	17,250		1,500	25,875		
MURO 14	1	4,590		1,500	6,885		
MURO 15c	1	4,690		1,500	7,035		
MURO 16	1	35,500		1,500	53,250		
MURO 17	1	33,150		1,500	49,725		
MURO 18	1	13,750		1,500	20,625		
MURO 19	1	24,450		1,500	36,675		
MURO 20	1	9,850		1,500	14,775		
MURO 21	1	17,610		1,550	27,296		
MURO 22	1	2,920		2,620	7,650		
					455,18	57,69	26.259,33

21.02.05 m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/SOLERA

zdiU06CL036 Pavimento de losa rectangular de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial y color a elegir por la DF, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sobre solera (incluida en la partida) de hormigón HM-20, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de encachado a base de gravas, junta de dilatación, enlechado y limpieza.(Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque de rampas y escaleras.

- Solado exterior aulas					268,00		
- Solado rampa porche	1	6,00	1,60		9,60		
- Solado rampa porche	1	1,50	1,60		2,40		
- Solado rampa porche	1	6,00	1,60		9,60		
- Solado exterior gimnasio y porche					700,53		
					990,13	38,95	38.565,56

21.02.06 m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6

diE04SA020 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

- Solera HA15 escalera porche	1	1,50	23,91		35,87		
					35,87	15,24	546,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.07	**m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA**							
diU05C010	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.							
	- Encachado bajo escalera porche	1	1,50	23,91		35,87		
						35,87	12,36	443,35
21.02.08	**m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.**							
diU06A130	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.							
	Delimitación aceras	1	34,36			34,36		
		1	190,28			190,28		
						224,64	8,82	1.981,32
21.02.09	**m2 TABIQUE PALOMERO LHD 7cm. M-7,5**							
diE07TL040	Tabicón aligerado de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
	Rampa porche	19	1,50		0,48	13,68		
	Escaleras	30	1,53	0,50	0,96	22,03		
						35,71	10,23	365,31
21.02.10	**m2 TABLERO RASILLÓN 70x25x4cm.+C.COMPRESIÓN**							
zdiE07WT012	Tablero formado por rasillón machihembrado de 70x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.							
	Rampa porche	2	6,02	1,50		18,06		
		1	1,50	1,50		2,25		
	Escaleras	1	19,61	1,70		33,34		
		1	2,75	1,70		4,68		
						58,33	38,57	2.249,79
21.02.11	**m2 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 CERR.**							
diE07LD010	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor 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, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
	Cierres laterales rampa	4	6,03		0,48	11,58		
		2	1,50		0,48	1,44		
	Cierres laterales escaleras	0,5	1,53		0,96	0,73		
		0,5	1,53		0,96	0,73		
						14,48	19,18	277,73
21.02.12	**m2 ENFOSC. M. CS III-W1 S/MAEST. FRATASADO VERT.**							
diE08PFE060	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.							
	Cierres laterales rampa	4	6,03		0,48	11,58		
		2	1,50		0,48	1,44		
	Cierres laterales escaleras	0,5	1,53		0,96	0,73		
		0,5	1,53		0,96	0,73		
	Cierres laterales forjado recrecido porche	2	2,00		0,96	3,84		
						18,32	12,50	229,00
21.02.13	**m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD**							
diE27GA010	Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.							
	Cierres laterales rampa	4	6,03		0,48	11,58		
		2	1,50		0,48	1,44		
	Cierres laterales escaleras	0,5	1,53		0,96	0,73		
		0,5	1,53		0,96	0,73		
						14,48	7,27	105,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.14	**m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.**							
diE07WP010	Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.							
	Escaleras	7	19,61			137,27		
		7	2,75			19,25		
						156,52	12,56	1.965,89
21.02.15	**m PELDAÑO LOSETA HORMIGÓN PREF. EXT.**							
zdiE11EP2051	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en baldosas prefabricadas de hormigón para exteriores, clase resbaladicidad 3, recibido con mortero de cemento, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Escaleras	7	19,61			137,27		
		7	2,75			19,25		
						156,52	21,22	3.321,35
21.02.16	**m BARANDILLA ESCALERA EXTERIOR TUBO ACERO**							
zdiE15DBA012	Suministro y colocación de barandilla metálica formada por tubos huecos de acero laminado de 50x50mm separados 10cm, de hasta 110 cm de altura, soldados a pletina inferior horizontal de 100x10mm, fijada a muro o solera, y pasamanos de tubo hueco circular de acero laminado de 40mm de diámetro. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Diseño según planos de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra.							
	Rampa	2	14,15			28,30		
	Escaleras	2	2,45			4,90		
						33,20	58,94	1.956,81
21.02.17	**m PASAMANOS EXTERIOR TUBO D=50 mm**							
zdiE15DBP012	Pasamanos metálico doble formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., anclado a suelo o muro lateral incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm. y montantes de tubo de acero hueco, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Escaleras exteriores (doble)	8	2,45			19,60		
						19,60	28,74	563,30
21.02.18	**m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL**							
diE27HE030	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	Barandillas Rampa	4	14,15		1,00	56,60		
	Barandillas Escaleras	4	2,45		1,00	9,80		
	Pasamanos Escaleras exteriores (doble)	8	2,45	0,16		3,14		
						69,54	11,15	775,37
21.02.19	**m2 VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LACADO**							
z_diE15VM101	Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 50x50x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x30 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de 50x50 mm. separados 2,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada.							
	VALLA CERRAMIENTO PARCELA							
	Muro 1	1	14,53		1,50	21,80		
	Muro 2	1	1,50		1,75	2,63		
		1	9,97		1,50	14,96		
	Muro 3	1	8,16		1,50	12,24		
	Muro 4	1	1,50		2,00	3,00		
		1	18,09		1,50	27,14		
	Muro 5	1	19,13		1,50	28,70		
	Muro 6	1	1,50		2,00	3,00		
		1	13,80		1,50	20,70		
	Muro 7	1	4,50		1,50	6,75		
	Muro 8	1	8,00		1,50	12,00		
	Muro 9	1	4,50		1,50	6,75		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muro 10	1	1,60		1,50	2,40		
	Muro 11	1	1,50		2,00	3,00		
		1	22,77		1,50	34,16		
	Muro 12	1	1,50		2,00	3,00		
		1	6,80		1,50	10,20		
	Muro 13	1	17,25		1,50	25,88		
	Muro 14	1	1,50		2,00	3,00		
		1	3,09		1,50	4,64		
	Muro 15	1	4,69		1,50	7,04		
	Muro 16	1	34,00		1,50	51,00		
		1	1,50		2,00	3,00		
	Muro 17	1	31,65		1,50	47,48		
		1	1,50		2,00	3,00		
	Muro 18	1	12,25		1,50	18,38		
		1	1,50		2,00	3,00		
	Muro 19	1	22,70		1,50	34,05		
		1	1,50		2,00	3,00		
	Muro 20	1	9,85		1,50	14,78		
	VALLA INTERIOR DE PARCELA							
	Muro 21	1	17,61		1,00	17,61		
	Muro 23	1	3,95		1,00	3,95		
						452,24	32,46	14.679,71

21.02.20 m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.

diE07RE010 Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

Rampa	2	14,15			28,30		
Escaleras	2	2,45			4,90		
					33,20	12,81	425,29

21.02.21 m RECIBIDO PASAMANOS MORT.

zdiE07RE081 Recibido de pasamanos metálico en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocado y aplomado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

Escaleras	4	2,45			9,80		
					9,80	11,31	110,84

TOTAL 21.02 ..... 131.020,32

21.03 AJARDINAMIENTO, RIEGO Y ALUMBRADO URBANIZACIÓN

21.03.01 ud REGULADOR DE PRESIÓN

diU10DE050 Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.

	2				2,00		
					2,00	84,16	168,32

21.03.02 ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"

diU10DE010 Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.

	3				3,00		
					3,00	47,02	141,06

21.03.03 ud PROGRAMADOR AUT. 2 ELECTROV.

diU10DP110 Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 2 electroválvulas, con conexión tipoteléfono o por infrarrojos.

	1				1,00		
					1,00	221,14	221,14

21.03.04 ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.

diU10DP100 Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.

	1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	153,74	153,74
21.03.05	**m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,10at.**							
diU10APB080	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.							
		1	92,00			92,00		
						92,00	1,29	118,68
21.03.06	**ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"**							
diU10DV030	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.							
Arqueta 1		2				2,00		
Arqueta 2		1				1,00		
Arqueta 3		3				3,00		
						6,00	11,71	70,26
21.03.07	**ud ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO**							
diU10C170	Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm							
		4				4,00		
						4,00	32,22	128,88
21.03.08	**m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 1 M**							
diU10DF190	Suministro e instalación de tuberia integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 1 m.							
Zona 1		1	70,00			70,00		
Zona 2		1	70,00			70,00		
Zona 3		1	114,00			114,00		
						254,00	1,02	259,08
21.03.09	**m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2**							
diU10DE070	Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.							
		1	55,00			55,00		
		2	48,00			96,00		
						151,00	1,39	209,89
21.03.10	**m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA**							
diU14A160	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.							
Árboles urbanización		33				33,00		
						33,00	19,00	627,00
21.03.11	**ud PLA.HIS. / ORIENTALIS DE > 18 CM CONTENEDOR**							
diU14ED130	Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en contenedor.							
		15				15,00		
						15,00	66,03	990,45
21.03.12	**ud SOPHORA JAPONICA DE > 18 CM EN CEPELLÓN**							
diU14EE350	Suministro y plantación de Sophora japonica de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en cepellón							
		11				11,00		
						11,00	104,45	1.148,95
21.03.13	**ud PRUNUS PISSARDII DE 16-18 CM CEPELLÓN**							
diU14ED490	Suministro y plantación de Prunus pissardii de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.							
		7				7,00		
						7,00	160,28	1.121,96
	TOTAL 21.03							**5.359,41**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04	**MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN**							
21.04.01	**ud BANCO HORMIGÓN BLANCO L=2.00m**							
z_diU16D011	Suministro y colocación de banco en forma de prisma prefabricado de hormigón armado en color blanco con acabado liso, de medidas 200x50x50 cm de longitud. Totalmente terminado.							
		10				10,00		
						10,00	597,59	5.975,90
21.04.02	**ud PAPELERA CHAPA DE ACERO 40 L**							
diU16C030	Suministro y colocación de papelera construida en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, tiene 56 cm de altura de cesta y 35 cm de diámetro, de 40 l de capacidad, incluido el poste de anclaje.							
		5				5,00		
						5,00	228,93	1.144,65
	TOTAL 21.04							**7.120,55**
	TOTAL 21							**151.043,72**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22	**EQUIPAMIENTO**							
22.01	**ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.**							
diE28VM020	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.							
	Pista gimnasio	1				1,00		
						1,00	392,31	392,31
22.02	**ud JGO. CANASTAS BALONCESTO ABATIBLE**							
diE28ZB040	Juego de canastas abatible a la pared con vuelo de hasta 2.245 mm. de vuelo, estructura metálica tubular con imprimación antioxidante y pintura epoxi, tirantes metálicos para la estabilidad horizontal, con tablero de metacrilato de metilo transparente reglamentario de 15 mm. de espesor, marco metálico, aro y red, montaje y colocación.							
	Pista gimnasio	1				1,00		
						1,00	2.316,67	2.316,67
	TOTAL 22							**2.708,98**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
23.01	**m3 RESIDUOS TIERRAS Y PÉTREOS NIVEL I**							
z_diGG001	Descarga en vertedero autorizado o planta de reciclaje de tierras y materiales pétreos procedentes de la excavación, incluyendo el canon y el extendido, sin incluir carga ni transporte.							
	Estimación tierras	1				8.325,75		*=C01/diE02TT045.CanPres*
		1				391,79		*=C21.1/diE02TT045.CanPre*
	Saneamiento	1				68,94		*=C02/diE02TR030.CanPres*
	Calefacción	1				12,24		*=C17/diE02TR030.CanPres*
						8.798,72	5,00	43.993,60
23.02	**m3 RCD's PÉTREOS Y NO PÉTREOS NIVEL II**							
z_diGG002	Descarga en vertedero autorizado o planta de reciclaje de residuos de naturaleza pétrea o no pétrea nivel II, generados en la construcción. Incluyendo el alquiler de contenedor y el cánon de vertedero, sin incluir transporte.							
	Residuos Nivel II	1	78,23			78,23		
		1	22,97			22,97		
						101,20	4,60	465,52
23.03	**m3 CARGA Y TRANSP. RCD's PÉTREOS Y NO PÉTREOS CONTENEDOR 8m3**							
z_diGT081	Carga de escombros y residuos de la construcción y demolición con contenedor de 8m3 mediante dumper o camión pequeño y transporte de los mismos a vertedero específico, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega y recogida en obra del contenedor.							
	Residuos Nivel II	1	78,23			78,23		
		1	22,97			22,97		
						101,20	69,75	7.058,70
23.04	**m3 RCD's POTENCIALMENTE PELIGROSOS NIVEL II**							
z_diGG003	Descarga en vertedero autorizado o planta de reciclaje de residuos potencialmente peligrosos nivel II, generados en la construcción. Incluyendo el alquiler de contenedor y el cánon de vertedero, sin incluir transporte y con p.p de medios auxiliares.							
	Residuos potencialmente peligrosos Nivel II	1	24,68			24,68		
						24,68	7,49	184,85
23.05	**m3 CARGA Y TRANSP. RCD's PELIGROSOS CONTENEDOR 8m3**							
z_diGT082	Carga de escombros y residuos de la construcción y demolición potencialmente peligrosos, con contenedor de 8m3 mediante dumper o camión pequeño y transporte de los mismos a vertedero específico, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega y recogida en obra del contenedor.							
	Residuos potencialmente peligrosos Nivel II	1	24,68			24,68		
						24,68	69,75	1.721,43
23.06	**u RESTO DE COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS**							
z_diGG004	Resto de costes de gestión hasta cubrir RCD Nivel II.							
	Costes gestión	1	3.000,00			3.000,00		
						3.000,00	1,02	3.060,00
	TOTAL 23							**56.484,10**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24	**SEGURIDAD Y SALUD**							
24.01	**PROTECCIONES COLECTIVAS**							
24.01.01	**m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA**							
diS02B050	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Delimitación zona de obra	1	213,44			213,44		
		1	104,60			104,60		
						318,04	9,45	3.005,48
24.01.02	**m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO**							
diS02D120	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Forjado planta 1ª	1	101,47			101,47		
		1	74,74			74,74		
	Forjado planta de cubierta	1	99,05			99,05		
		1	103,31			103,31		
						378,57	9,18	3.475,27
24.01.03	**m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER**							
diS02D130	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Escaleras	4	4,87			19,48		
		2	2,80			5,60		
		4	3,60			14,40		
		2	0,50			1,00		
						40,48	13,04	527,86
24.01.04	**m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA**							
diS02D030	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70),valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.							
	Cubierta porche	1	75,34			75,34		
	Forjado planta primera	1	99,80			99,80		
	Cubierta aulas	1	100,25			100,25		
	Cubierta gimnasio	1	104,50			104,50		
						379,89	15,47	5.876,90
24.01.05	**m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.**							
diS02D080	Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablones de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.							
	Zanjas	6				6,00		
						6,00	6,49	38,94
24.01.06	**m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.**							
diS02D090	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.							
	Pozos	4				4,00		
	Arquetas	9				9,00		
						13,00	11,02	143,26
24.01.07	**ud PLATAFORMA TRABAJO 1m ANCHO**							
z_diS02D171	Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50m. y vuelo de 1m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tablones de 0,20x0,07m. (amortizable en 10 usos) totalmente montada, incluso desmontaje. Según seguridad y salud en las obras de construcción (RD 604/2006).							
		2				2,00		
						2,00	19,36	38,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.08	**ud PLATAFORMA VOLADA DESC. C/TRAMP**							
z_diS02D172	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		1				1,00		
						1,00	8,37	8,37
24.01.09	**ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA**							
diS02G010	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.							
		1				1,00		
						1,00	270,85	270,85
24.01.10	**ud CUADRO ELÉCTRICO OBRA GENERAL 80KW**							
z_diS02G041	Cuadro general de mando y proteccion de obra para una potencia maxima de 80 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automatico magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).							
		1				1,00		
						1,00	191,49	191,49
24.01.11	**ud CUADRO ELÉCTRICO OBRA SECUNDARIO 20KW**							
z_diS02G042	Cuadro general de mando y proteccion de obra para una potencia maxima de 20 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automatico diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16A., dos bases de enchufe IP 447 de 400V 32A 3p+T., dos de 230V. 16A. 2p+T., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).							
		1				1,00		
						1,00	142,75	142,75
24.01.12	**ud PORTATIL LUMINOSO**							
diS02G060	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.							
		2				2,00		
						2,00	11,54	23,08
24.01.13	**m BAJANTE DE ESCOMBROS**							
diS02C010	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		1	4,00			4,00		
						4,00	28,04	112,16
24.01.14	**ud EXTINTOR POLVO SECO 12 KG**							
diS02F020	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		5				5,00		
						5,00	49,27	246,35
24.01.15	**ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG**							
diS02F030	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		5				5,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5,00	39,13	195,65
	TOTAL 24.01							**14.297,13**
24.02	**PROTECIONES INDIVIDUALES**							
24.02.01	**ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO**							
diS01A010	Casco de seguridad homologado.							
		22				22,00		
						22,00	4,95	108,90
24.02.02	**ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA**							
diS01B020	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.							
		2				2,00		
						2,00	23,80	47,60
24.02.03	**ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO**							
diS01D010	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.							
		14				14,00		
						14,00	15,69	219,66
24.02.04	**ud MASCARILLA POLVO 1 VALVULA**							
diS01C040	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.							
		1				22,00	*=C.24.2/diS01A010.CanPre*	
						22,00	14,37	316,14
24.02.05	**ud OREJERAS ANTIRUIDO**							
diS01E010	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.							
		4				4,00		
						4,00	12,12	48,48
24.02.06	**ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO**							
diS01G010	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.							
		1				22,00	*=C.24.2/diS01A010.CanPre*	
						22,00	4,93	108,46
24.02.07	**ud PAR GUANTES LATEX**							
diS01G040	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.							
		1				22,00	*=C.24.2/diS01A010.CanPre*	
						22,00	3,01	66,22
24.02.08	**ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12**							
diS01G050	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.							
		2				2,00		
						2,00	2,93	5,86
24.02.09	**ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA**							
diS01F070	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		3				3,00		
						3,00	27,36	82,08
24.02.10	**ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA TRABAJOS HORIZONTALES**							
z_diS01F071	Dispositivo anticaída para trabajos en horizontal compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		3				3,00		
						3,00	27,36	82,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.11	**ud CINTURÓN SEG.CAÍDA**							
diS01F010	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.							
		3				3,00		
						3,00	37,84	113,52
24.02.12	**ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO**							
diS01F060	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.							
		2				2,00		
						2,00	21,47	42,94
24.02.13	**ud MONO DE TRABAJO**							
diS01A030	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		1				22,00	*=C.24.2/diS01A010.CanPre*	
						22,00	21,01	462,22
24.02.14	**ud TRAJE IMPERMEABLE**							
diS01A050	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		18				18,00		
						18,00	16,47	296,46
24.02.15	**ud CHALECO REFLECTANTE**							
diS01A080	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		1				22,00	*=C.24.2/diS01A010.CanPre*	
						22,00	13,74	302,28
24.02.16	**ud PAR DE BOTAS PVC**							
diS01H020	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas.							
		1				22,00	*=C.24.2/diS01A010.CanPre*	
						22,00	10,30	226,60
24.02.17	**ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS**							
diS01H030	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.							
		1				22,00	*=C.24.2/diS01A010.CanPre*	
						22,00	39,58	870,76
24.02.18	**ud PAR POLAINAS SOLDADURA**							
diS01H150	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.							
		2				2,00		
						2,00	7,12	14,24
24.02.19	**ud PAR DE BOTAS AISLANTES**							
diS01A140	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		2				2,00		
						2,00	12,92	25,84
	TOTAL 24.02							**3.440,34**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.03	**SEÑALIZACIÓN**							
24.03.01	**ud LÁMPARA INTERMITENTE**							
diS02A210	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Valla perimetral	4				4,00		
						4,00	11,75	47,00
24.03.02	**ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.**							
diS02A270	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.							
		1				1,00		
						1,00	5,34	5,34
24.03.03	**ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm**							
diS02A180	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Valla perimetral	3	4,00			12,00		
		4	2,00			8,00		
		1				1,00		
		2				2,00		
						23,00	6,75	155,25
	TOTAL 24.03							**207,59**
24.04	**INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**							
24.04.01	**m2 CASETA MODULOS 6-12 m**							
diS03C320	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Oficinas	2	12,00			24,00		
						24,00	86,70	2.080,80
24.04.02	**ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m**							
diS03C020	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
		2				2,00		
						2,00	2.154,64	4.309,28
24.04.03	**ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m**							
diS03C120	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
		2				2,00		
						2,00	2.029,16	4.058,32

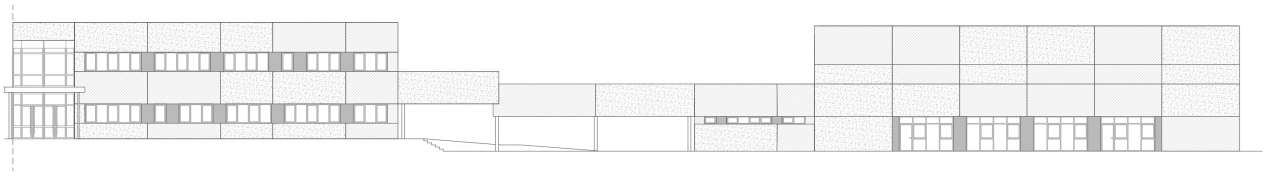
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.04	**ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m**							
diS03C220	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calientaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
		2				2,00		
						2,00	1.660,23	3.320,46
24.04.05	**ud RADIADOR ELÉCTRICO 1000W**							
z_diS03E011	Radiador eléctrico para instalación mural de 1000W, amortizable en tres usos. Medida la unidad instalada.							
		4				4,00		
						4,00	26,54	106,16
24.04.06	**m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO**							
diS03D020	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
		2	20,50			41,00		
						41,00	20,50	840,50
24.04.07	**m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR**							
diS03D030	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
		2	20,50			41,00		
						41,00	7,78	318,98
24.04.08	**m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS**							
diS03D040	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
		1	20,50			20,50		
						20,50	23,45	480,73
24.04.09	**ud MATERIAL SANITARIO**							
diS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.							
		1				1,00		
						1,00	183,04	183,04
	TOTAL 24.04							**15.698,27**
24.05	**MANO DE OBRA DE SEGURIDAD**							
24.05.01	**ud RECONOCIMIENTO MEDICO**							
diS03E020	ud Reconocimiento médico obligatorio.							
		36				36,00		
						36,00	64,67	2.328,12
24.05.02	**ud HORA TECNICO GRADO MEDIO**							
diS03E040	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.							
	Una hora semanal	30				30,00		
						30,00	32,12	963,60
24.05.03	**ud REUNION MENSUAL COMITE**							
diS03E060	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)							
		7				7,00		
						7,00	126,71	886,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 24.05							**4.178,69**
	TOTAL 24							**37.822,02**
	TOTAL							**1.795.901,42**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 AULAS DE ESO, AULAS ESPECÍFICAS Y GIMNASIO EN EL IES LOECHES



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

SITUACIÓN

CALLE TOMILLO C/V AVDA. DEL MONTE
28890 LOECHES (MADRID)

PROPIEDAD

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

ALDARA ZULETA DEL RIVERO
JAIME MARTÍNEZ DE UBAGO DE LIÑÁN

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
C01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		79.618,19	4,43
C02	SANEAMIENTO		31.018,35	1,73
C03	CIMENTACIÓN		67.051,77	3,73
C04	ESTRUCTURA		384.647,66	21,42
C05	CERRAMIENTOS EXTERIORES		145.459,65	8,10
C06	CUBIERTAS		79.094,42	4,40
C07	CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA		107.205,36	5,97
C08	VIDRIERÍA		24.529,70	1,37
C09	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN		45.525,21	2,53
C10	DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA		107.307,22	5,98
C11	CARPINTERÍA DE MADERA		15.601,44	0,87
C12	SOLADOS Y ALICATADOS		109.046,12	6,07
C13	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS		82.788,24	4,61
C14	PINTURAS		3.742,67	0,21
C15	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS		20.945,09	1,17
C16	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN		86.640,60	4,82
C17	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, GAS Y SOLAR		82.415,10	4,59
C18	SISTEMA DE VENTILACIÓN		45.838,46	2,55
C19	TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA		15.677,13	0,87
C20	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y ACCESIBILIDAD		13.690,22	0,76
C21	URBANIZACIÓN		151.043,72	8,41
C21.1	*MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS*	*7.543,44*		
C21.2	*CERRAMIENTO, CERRAJERÍA Y PAVIMENTOS URBANIZACIÓN*	*131.020,32*		
C21.3	*AJARDINAMIENTO, RIEGO Y ALUMBRADO URBANIZACIÓN*	*5.359,41*		
C21.4	*MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN*	*7.120,55*		
C22	EQUIPAMIENTO		2.708,98	0,15
C23	GESTIÓN DE RESIDUOS		56.484,10	3,15
C24	SEGURIDAD Y SALUD		37.822,02	2,11
C.24.1	*PROTECCIONES COLECTIVAS*	*14.297,13*		
C.24.2	*PROTECIONES INDIVIDUALES*	*3.440,34*		
C.24.3	*SEÑALIZACIÓN*	*207,59*		
C.24.4	*INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR*	*15.698,27*		
C.24.5	*MANO DE OBRA DE SEGURIDAD*	*4.178,69*		

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**1.795.901,42**
13,00 % Gastos generales	233.467,18	
6,00 % Beneficio industrial	107.754,09	
Suma		341.221,27
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**2.137.122,69**
21% IVA		448.795,76
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**2.585.918,45**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, Noviembre de 2019.

