

**PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
AMPLIACIÓN DE 6 AULAS, 1 AULA DE GRUPO PEQUEÑO Y ASEOS
EN EL I.E.S. “GONZALO CHACÓN” EN ARROYOMOLINOS (MADRID)**



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

SITUACIÓN: AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA,
ARROYOMOLINOS (MADRID)

ARQUITECTO:
Ignacio del Yerro San Román

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

I. CUADROS DE PRECIOS

Precios Unitarios (Mano de Obra, Maquinaria, Material, Otros)
Precios Auxiliares
Precios Descompuestos

II. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

III. RESUMEN DE PRESUPUESTO*

I CUADROS DE PRECIOS

PRECIOS UNITARIOS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#ceP01U211	16,000 ud	Varilla roscada D=16mm L=400mm	1,05	16,80
#ceP04TW366	2,000 ud	Trampilla 600x 1200x 12,5	240,22	480,44
#ceP05CG015	178,500 m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=106 cm e=1,2mm	15,82	2.823,87
#ceP07TW031	841,302 m2	Panel rig MW 120mm 0.041W/mK cub planas	13,50	11.357,58
#ceP10CHA141	24,000 ud	Sombr.ventilación PVC	15,00	360,00
#ceP12ALR2001	33,936 m2	Vent.corred.alum.color RPT 1 HOJA +fijo / monoblock	125,00	4.242,00
#ceP12AW016	93,489 m	Perfiles auxiliares. refuerzo carpintería	1,25	116,86
#ceP13TP023	935,151 kg	Palastro 20 mm. (con rigidizado)	0,65	607,85
#ceP16BB340	4,000 ud	Estanca led 4400 lm L=1200 mm	87,20	348,80
#ceP16BE671	18,000 ud	Luminaria led 5500 lm 600x600 mm	115,50	2.079,00
#ceP16BE681	40,000 ud	Luminaria led 5500 lm 600x600 mm regulable	145,75	5.830,00
#ceP16BI463	33,000 ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	115,36	3.806,88
#ceP16BK250	16,000 ud	Aplicado adosable LED 24W 1920lm	87,23	1.395,68
#ceP16BN100	6,000 ud	Lámpara led 6,5 w	0,14	0,84
#ceP20WT110.1	1,000 ud	interrupción de flujo	85,40	85,40
#ceP22IL126	2,000 ud	Pigtail LSHZ multimodo OM4 50/125 um LC 2m	4,28	8,56
Grupo #ce.....				
ceM01MP040	96,066 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,68	257,46
ceM02GE050	19,756 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	1.480,16
ceM02GE090	69,982 h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33,60	2.351,40
ceM02GE100	50,833 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2.670,76
ceM02GT010	19,360 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	299,31
ceM02GT020	37,126 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,54	725,44
ceM02GT050	3,020 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72	2.152,32
ceM02GT060	0,273 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,00	248,33
ceM02GT070	0,503 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00	1.099,73
ceM02GT080	0,068 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,00	179,08
ceM02GT090	3,293 mes	Contrato mantenimiento	73,95	243,50
ceM02GT100	3,293 mes	Alquiler telemando	76,91	253,25
ceM02GT110	0,572 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	593,40
ceM03B010	1,600 h	Taladradora mecánica	6,39	10,22
ceM03HH010	41,179 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	83,59
ceM03HH020	0,260 h	Hormigonera 300 l. gasolina	2,37	0,62
ceM05EC005	0,922 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	42,25
ceM05EN030	71,316 h	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	2.690,75
ceM05PN010	44,557 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	1.774,71
ceM05RN020	100,328 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	2.229,28
ceM05RN060	0,630 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,54	24,91
ceM06CM020	0,300 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,11	0,63
ceM06CM030	2,372 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	10,48
ceM06CM040	2,012 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	2,99	6,02
ceM06MI010	17,735 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	40,08
ceM06MI030	0,300 h	Martillo manual picador neumático	2,75	0,83
ceM06MR010	9,600 h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	3,91	37,54
ceM06MR030	1,574 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56	4,03
ceM07CB020	19,358 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	393,94
ceM07CB030	0,280 h	Camión basculante de 12 t	21,58	6,04
ceM07CB050	106,536 h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	2.420,49
ceM07N035	476,110 m3	Canon de tierra a vertedero	4,18	1.990,14
ceM07N040	3,150 m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	22,68
ceM07N200	0,720 m3	Canon RCD fracción hormigón a vertedero	4,00	2,88
ceM07N210	1,070 m3	Canon RCD fracción cerámicos a vertedero	4,40	4,71
ceM07N380	12,320 m3	Tasa gestión residuo acero y otros met. con gestor	2,56	31,54
ceM08CA010	6,000 h	Camión cisterna de agua 16 t	32,02	192,12
ceM08CA020	2,950 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62	75,57
ceM08N010	2,950 h	Motoniveladora de 135 CV	39,16	115,51
ceM08RB010	2,400 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,05	9,72
ceM08RB030	194,712 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,95	574,40
ceM08RN020	2,950 h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t.	19,55	57,66
ceM10AL010	2,000 h	Transplant.hidrául. cepellón p< 30 cm	164,10	328,20
ceM11HR010	0,277 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	0,47

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceM11HV030	55,351 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	208,67
ceM11HV050	13,763 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	62,62
ceM11MM020	2,425 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	5,31
ceM11PI010	6,400 h	Equipo de inyección manual resinas	4,22	27,01
ceM12O010	2,560 h	Equipo oxicorte	3,76	9,63
ceM12T010	230,941 h	Taladro eléctrico	1,45	334,86
ceM12T070	0,666 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,75
ceM13CP030	2,418 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,53	25,46
ceM13CP040	13,194 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	115,58
ceM13EA010	716,832 d	Consola trabajo	1,28	917,54
ceM13EA020	32,362 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	14,89
ceM13EA030	221,322 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	13,28
ceM13EA510	170,964 d	Panel metálico-fenól. 3,00x 1,00	1,07	182,93
ceM13EA520	341,929 d	Grapa unión paneles met.	0,08	27,35
ceM13EA530	68,386 d	Tuerca palomilla	0,02	1,37
ceM13EA540	68,386 d	Placa tuerca palomilla	0,02	1,37
ceM13EA550	170,964 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	3,42
ceM13EM020	52,272 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,00	104,54
ceM13EM030	181,339 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	297,40
Grupo ceM.....				
ceO01OA030	3.026,308 h	Oficial primera	15,29	46.272,24
ceO01OA040	85,020 h	Oficial segunda	14,72	1.251,49
ceO01OA050	2.075,427 h	Ayudante	14,36	29.803,13
ceO01OA060	315,654 h	Peón especializado	14,29	4.510,70
ceO01OA070	3.045,104 h	Peón ordinario	14,02	42.692,35
ceO01OB010	170,819 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	2.611,82
ceO01OB020	170,819 h	Ayudante encofrador	14,36	2.452,96
ceO01OB030	14,902 h	Oficial 1ª gruista	15,84	236,05
ceO01OB040	263,750 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	4.032,74
ceO01OB050	263,750 h	Ayudante ferralla	14,36	3.787,46
ceO01OB100	275,340 h	Oficial soldador, alicatador	15,29	4.209,95
ceO01OB110	268,540 h	Ayudante soldador, alicatador	14,36	3.856,23
ceO01OB140	281,006 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4.296,57
ceO01OB150	274,449 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	3.941,09
ceO01OB160	1.372,091 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	20.979,27
ceO01OB170	1.376,618 h	Ayudante cerrajero	14,36	19.768,24
ceO01OB180	66,783 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	1.021,12
ceO01OB190	64,033 h	Ayudante carpintero	14,36	919,51
ceO01OB200	673,168 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	10.292,74
ceO01OB210	146,753 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	2.160,20
ceO01OB230	69,043 h	Ayudante fontanero	14,36	991,45
ceO01OB240	692,044 h	Oficial 1ª electricista	15,29	10.581,35
ceO01OB250	70,900 h	Oficial 2ª electricista	14,72	1.043,65
ceO01OB260	528,112 h	Ayudante electricista	14,36	7.583,69
ceO01OB270	80,070 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1.224,27
ceO01OB280	5,822 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	85,70
ceO01OB290	0,750 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	10,77
ceO01OB300	281,598 h	Oficial 1ª pintura	15,29	4.305,63
ceO01OB310	276,799 h	Ayudante pintura	14,36	3.974,83
ceO01OB320	146,060 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	2.233,26
ceO01OB360	2,000 h	Oficial 1ª jardinería	15,29	30,58
ceO01OB370	2,500 h	Podador y espec.arboricultor	14,36	35,90
ceO01OB420	70,000 h	Montador especializado	15,84	1.108,80
ceO01OB430	70,000 h	Ayudante montador especializado	14,72	1.030,40
ceO01OB490	12,000 h	Brigada seguridad	28,17	338,04
Grupo ceO.....				
ceP01AA020	225,975 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3.143,31
ceP01AA030	0,292 t	Arena de río 0/6 mm.	7,93	2,31
ceP01AA050	0,245 m3	Arena de miga cribada	19,80	4,85
ceP01AA060	2,880 m3	Arena de miga sin clasif.	3,15	9,07

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP01AA190	24,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,20	4,80
ceP01AG010	0,611 t	Garbancillo 4/20 mm.	8,29	5,07
ceP01AG090	92,929 m3	Grav a machaqueo 40/80 mm.	13,20	1.226,67
ceP01CC020	5,112 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17	287,12
ceP01CC030	26,627 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	2.147,47
ceP01CC070	0,055 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102,43	5,60
ceP01CY010	0,647 t	Yeso negro en sacos YG	36,90	23,87
ceP01CY020	0,106 t	Yeso blanco en sacos YF	41,21	4,38
ceP01CY050	73,837 m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,50	36,92
ceP01D150	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
ceP01DA010	14,695 l	Desenofrante p/encofrado metálico	1,11	16,31
ceP01DA030	21,195 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	27,98
ceP01DA040	0,458 kg	Aditivo plastificante	1,45	0,66
ceP01DA130	98,002 m3	Agua	1,00	98,00
ceP01DA150	7.645,689 ud	Pequeño material	0,55	4.205,13
ceP01DA151	140,000 ud	Pequeño material	0,55	77,00
ceP01DA220	43,655 kg	Fibra polipropileno	6,86	299,47
ceP01EB020	0,096 m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	135,08	12,97
ceP01EM080	10,060 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	1.496,45
ceP01ET020	0,060 m3	Tabla pino 2,00x10/30x26	153,00	9,18
ceP01FA020	2.351,160 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	1.246,11
ceP01FA035	510,138 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	362,20
ceP01FA100	239,070 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	26,30
ceP01FA130	441,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,33	145,53
ceP01FJ010	209,412 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	104,71
ceP01FJ040	76,502 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	45,14
ceP01FJ080	80,205 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	48,92
ceP01FJ110	187,080 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,18	33,67
ceP01HA005	43,176 m3	Hormigón HA-25/B/20/l central	58,12	2.509,39
ceP01HA010	121,023 m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	56,21	6.802,69
ceP01HA020	6,584 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	54,43	358,37
ceP01HA062	409,170 m3	Hormigón HA-25/B/20/lla central	58,21	23.817,79
ceP01HM020	0,228 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	36,48	8,32
ceP01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	50,53	7,58
ceP01HM116	45,465 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44,25	2.011,83
ceP01LG040	201,025 ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,19	38,19
ceP01LH010	0,875 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10	43,84
ceP01LH040	0,768 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,58	43,45
ceP01LT020	48,794 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3.049,64
ceP01MC020	2,191 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	100,11
ceP01MC040	25,042 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	989,42
ceP01U070	37,653 kg	Puntas 20x100	5,10	192,03
ceP01U230	1,280 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,37	22,23
ceP01U237	305,140 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	381,43
ceP02CH100	2,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	21,96
ceP02CVM030	30,076 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57	468,28
ceP02CVM040	24,724 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	110,40	2.729,53
ceP02CVW010	1,617 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	5,58
ceP02EAE030	1,000 ud	Arqueta PE c/fondo 40x40cm	12,13	12,13
ceP02EAE060	1,000 ud	Tapa arqueta PE 40x40cm	7,56	7,56
ceP02EAM020	7,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	31,20	218,40
ceP02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	10,74
ceP02EAT045	2,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,22	24,44
ceP02EAT050	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	12,60	12,60
ceP02EM010	229,920 ud	Roseta PE ad p/membranas drenantes	0,71	163,24
ceP02EM020	25,291 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,60	15,17
ceP02EPO010	10,000 ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	27,50	275,00
ceP02EPT015	11,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,26	794,86
ceP02EPW020	108,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	282,96
ceP02RV060	127,740 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,56	327,01
ceP02TVE030	157,899 m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	8,58	1.354,77
ceP02TVE040	129,801 m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=400mm	70,91	9.204,19

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP03AA010	235,651 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	150,82
ceP03ACC010	108,584 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70	76,01
ceP03ACC030	24.754,151 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	17.327,91
ceP03ACC040	2.253,592 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	1.690,19
ceP03ACD010	405,599 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	304,20
ceP03AE300	3.499,100 kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1,35	4.723,79
ceP03ALP010	52.678,936 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	50.044,99
ceP03ALT020	4.510,800 kg	Acero en tubo circular	0,90	4.059,72
ceP03AM030	313,728 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,85	580,40
ceP03AM080	33,410 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,14	38,09
ceP03AM090	222,698 m2	Malla 15x30 5-5 B 500S	1,55	345,18
ceP03AM190	2.024,891 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	2.186,88
ceP03BC090	462,631 ud	Bov edilla cerámica 60x25x20	0,54	249,82
ceP03EL110	1.863,873 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,01	35.432,23
ceP03VA020	115,831 m	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	3,00	347,49
ceP03W070	484,607 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	285,92
ceP03W090	1.700,000 ud	Conector ac.galv . forj.colaborante	1,10	1.870,00
ceP03W100	3.400,000 ud	Clavo ac.galvanizado	0,15	510,00
ceP04N040	450,230 m2	Revest. vinílico 2 mm	18,02	8.113,14
ceP04PW010	3.596,618 m	Cinta de juntas yeso	0,05	179,83
ceP04PW040	299,989 kg	Material de agarre yeso	0,35	105,00
ceP04PW060	1.005,780 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	945,43
ceP04PW100	25.534,980 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	510,70
ceP04PW120	21.676,960 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	216,77
ceP04PW130	2.858,800 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	57,18
ceP04PW170	393,232 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	432,56
ceP04PW240	1.035,475 m	Montante de 70 mm.	1,31	1.356,47
ceP04PW250	1.776,625 m	Montante de 90 mm.	2,14	3.801,98
ceP04PW280	422,190 m	Canal 73 mm.	1,07	451,74
ceP04PW290	724,375 m	Canal 90 mm.	1,33	963,42
ceP04PW450	245,733 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	98,29
ceP04PW455	321,903 m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	154,51
ceP04PY020	631,460 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	2.153,28
ceP04PY040	1.651,377 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	6.374,32
ceP04PY050	110,979 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	428,38
ceP04PY060	162,960 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	629,03
ceP04PY080	258,426 m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,68	1.467,86
ceP04PY090	859,241 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	3.668,96
ceP04RM050	18.459,250 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,22	4.061,04
ceP04RW040	143,375 m2	Malla refuerzo	1,63	233,70
ceP04RW050	9,398 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,42	3,95
ceP04RW100	922,963 m	Perfil PVC rig.form.aristas mortero monocapa	0,26	239,97
ceP04RW110	93,506 m	Guardavivos enfoscado	0,88	82,28
ceP04TF080	711,417 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,56	6.801,15
ceP04TW050	711,417 ud	Pieza cuelgue	0,72	512,22
ceP04TW060	2.371,390 m	Perfilería vista blanca	1,14	2.703,38
ceP04TW090	1.471,556 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	1.383,26
ceP04TW100	179,763 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	46,74
ceP04TW110	707,818 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	304,36
ceP04TW200	406,524 ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	252,04
ceP04TW360	3,000 ud	Trampilla 300x300x12,5	88,32	264,96
ceP05CG010	70,438 m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	5,52	388,82
ceP05CG030	24,500 m	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,6mm	4,21	103,15
ceP05CW010	833,987 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	125,10
ceP05EW070	850,011 m2	Fleje nerv omet al 0,5 mm.	2,18	1.853,02
ceP05EW130	772,737 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,88	680,01
ceP05EW140	772,737 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,54	417,28
ceP05EW270	9.097,660 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	545,86
ceP05EW290	1.399,640 ud	Tornillo HSA 10x90	0,64	895,77
ceP05TM010	189,956 ud	Teja mixta roja HDR	0,30	56,99
ceP05TM050	9.935,190 ud	Teja mixta roja 43x26	0,31	3.079,91
ceP05TM120	36,797 ud	Teja ventilación mixta roja env ej.46x28	6,27	230,72

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP05TWC060	566,674 ud	Teja mix .caballete cerám.roja 50x24	1,29	731,01
ceP06BG090	315,518 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	179,85
ceP06BG100	140,514 m2	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	87,12
ceP06BG170	84,304 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,52	128,14
ceP06BI010	12,122 kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	1,13	13,70
ceP06BS050	24,243 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	103,03
ceP06BS060	44,446 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,66	207,12
ceP06BS130	44,446 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,46	242,67
ceP06BS280	33,856 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14	207,88
ceP06SI020	735,940 kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	4,38	3.223,42
ceP06SI040	134,379 m	Cordón poliuretano juntas	3,05	409,86
ceP06SI050	127,980 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	23,04
ceP06SL020	772,737 m2	Lámina EPDM e=1,14 mm.	4,48	3.461,86
ceP06SL105	617,390 m2	Lámina polietileno e= 1mm.	0,53	327,22
ceP06SR101	86,720 kg	Mortero flexible bicomponente	2,52	218,53
ceP06WA150	883,128 ud	Material auxiliar EPDM	2,90	2.561,07
ceP07AL181	729,855 m2	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1,21	883,12
ceP07CE030	19,950 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,09	21,75
ceP07CE035	14,800 m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,18	17,46
ceP07CE045	15,000 m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,36	20,40
ceP07CE055	33,200 m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,85	61,42
ceP07CE065	15,300 m	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	2,35	35,96
ceP07CE150	13,012 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	139,88
ceP07CS105	96,050 m	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	8,01	769,36
ceP07CS110	137,670 m	Coq. elastomér. D=22, e=25 BL-s1, d0	8,49	1.168,82
ceP07CS120	103,410 m	Coq. elastomér. D=28, e=25 BL-s1, d0	9,19	950,34
ceP07CS130	113,050 m	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,09	1.366,77
ceP07CS140	87,820 m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,39	1.702,83
ceP07CV010	8,000 m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	1,89	15,12
ceP07TW086	571,977 m2	Panel MW 60mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	5,14	2.939,96
ceP07TW108	685,707 m2	Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	9,21	6.315,36
ceP07TX302	1.706,650 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	12.919,34
ceP07TX321	9,295 m2	Panel XPS 40mm 0.034W/mK ptos.singulares	6,81	63,30
ceP07W090	1.870,110 ud	Anclaje mecánico PVC	0,16	299,22
ceP07W100	217,360 m	Cinta de solape 70mm	0,38	82,60
ceP07W130	271,700 m	Desolidarizador perimetral	1,04	282,57
ceP07W190	80,810 m	Perfil metálico sellado	3,25	262,63
ceP07W250	274,283 m	Cinta autoadhesiva juntas	0,27	74,06
ceP08C050	65,483 kg	Líquido de curado 130	1,77	115,90
ceP08EPO010	617,180 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	11.430,16
ceP08EPO020	115,763 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,27	2.230,74
ceP08EPP030	105,525 m	Huella gres porcelánico	18,39	1.940,60
ceP08EPP080	105,525 m	Contrah. gres porcelánico	4,17	440,04
ceP08EPP240	442,292 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,88	1.273,80
ceP08EPP320	86,000 ud	Zanquin gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,24	450,64
ceP08EPP340	18,900 m	Peldaño gres exterior Clase 3	36,50	689,85
ceP08FR050	130,965 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	577,56
ceP08MA020	150,077 kg	Adhesivo contacto	0,25	37,52
ceP08XVA020	48,000 m2	Adoquin horm.8cm gris	6,42	308,16
ceP08XVA030	48,000 m2	Suplem.color tostados adoqu.horm	0,64	30,72
ceP08XVL030	187,080 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	10,58	1.979,31
ceP09ABC040	251,024 m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,29	1.829,96
ceP09ABC150	59,768 m	Cantenera PVC	0,91	54,39
ceP10AA010	24,800 m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,03	174,34
ceP10VA020	84,640 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,25	529,00
ceP11B035	10,800 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	105,00	1.134,00
ceP11B040	16,800 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	90,00	1.512,00
ceP11B050	5,100 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,00	76,50
ceP11C040	25,410 m2	P.Paso tab.aglom.melamina	40,20	1.021,48
ceP11N090	45,360 m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26,65	1.208,84
ceP11PD170	76,230 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	343,04
ceP11PP030	154,224 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,26	348,55

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP11PP050	76,230 m	Preferco de pino 200x50 mm.	5,25	400,21
ceP11RB240	45,230 ud	Bisagra acero inox .	1,75	79,15
ceP11RM010	15,881 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox .	16,45	261,25
ceP11RP015	15,881 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	40,50
ceP11RW080	15,881 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	114,35
ceP11RW090	15,881 ud	Tope puerta	0,26	4,13
ceP11RW140	15,246 m2	Chapa acero inox . 18/8 de 1 mm.	7,28	110,99
ceP11TL050	113,400 m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50	56,70
ceP11W020	272,160 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	13,61
ceP12ALF070	105,050 m2	Cerramiento al.lac. color p/acristalar p/vid.doble >4m2	87,36	9.177,17
ceP12ALR225	84,990 m2	Vent.corred.alum.color RPT + monobloc 4 HOJAS	120,00	10.198,80
ceP12AW010	661,480 m	Premarco aluminio	3,63	2.401,17
ceP13BP010	68,544 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16,74	1.147,43
ceP13BT010	20,400 m	Barandilla escalera tubo acero	25,61	522,44
ceP13BT245	50,970 m	Baran. rampa accesible T 50/6 y pasam. 50x4 mm	68,60	3.496,54
ceP13CB030	6,510 m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt.	83,23	541,83
ceP13CB035	31,270 m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt. + zonas fijas	88,43	2.765,21
ceP13CP020	2,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa galv .	43,16	86,32
ceP13EP020	82,800 ud	Pelda.chapa a.galv .perf. a=30 cm	18,78	1.554,98
ceP13TC013	45,771 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	8,83	404,16
ceP13TC100	13,608 m2	Chapa galvanizada 2 mm. (clase R11)	19,88	270,53
ceP13TP030	533,427 kg	Pletina acero 20/3 mm.	0,65	346,73
ceP13VB100	101,346 m2	Valla bastidor 40x40 y tubo 30x30 galv .	20,20	2.047,19
ceP13VP060	96,520 ud	Poste galv . D=48 h=1,5 m. inter.	4,19	404,42
ceP14DL040	45,129 m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	41,00	1.850,30
ceP14EB230	248,744 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	14.290,32
ceP14W020	1.343,493 m	Sellado con silicona neutra	0,64	859,84
ceP15AA010	7,000 ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	34,77	243,39
ceP15AE010	5.615,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	1.740,65
ceP15AE020	2.340,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	1.193,40
ceP15AE030	50,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	39,00
ceP15AE120	6.331,620 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	4.812,03
ceP15AE130	954,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,02	973,08
ceP15AE140	54,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	69,12
ceP15AE150	60,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	2,10	126,00
ceP15AE160	200,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	604,00
ceP15AE180	84,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	6,60	554,40
ceP15AE200	336,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	12,56	4.220,16
ceP15AE250	306,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,24	379,44
ceP15AF990	3.292,320 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	460,92
ceP15AI040	45,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,72	77,40
ceP15AI060	191,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,76	718,16
ceP15AI070	548,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	5,72	3.134,56
ceP15AZ010	1,000 ud	Transformador	42,20	42,20
ceP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	85,05	85,05
ceP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	46,16
ceP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	36,80	36,80
ceP15DC010	1,000 ud	Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max	460,90	460,90
ceP15DL050	3,000 m	Tubo corrugado de polietileno 110 mm	3,80	11,40
ceP15DL060	2,000 m	Tubo corrugado de polietileno 160 mm	6,14	12,28
ceP15FAA020	1,000 ud	Armario 1 fila 24 módulos 18 mm DIN	61,70	61,70
ceP15FAA021	2,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	85,35	170,70
ceP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45
ceP15FAA031	1,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	433,25	433,25
ceP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23
ceP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	72,32
ceP15FD010	15,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	709,50
ceP15FD040	5,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	123,20	616,00
ceP15FD050	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	129,44	129,44
ceP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169,48	169,48
ceP15FD202	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 300 mA AC Selectivo	365,53	365,53
ceP15FD220	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	226,82

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15FD270	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA si	113,41	113,41
ceP15FD450	3,000 ud	Bloque diferencial Adaptable 2 polos hasta 40 A 30 mA Clase si	119,94	359,82
ceP15FE145	39,000 ud	Contactador 2x20 A con selector	10,76	419,64
ceP15FE761	40,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	568,40
ceP15FE762	36,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	524,16
ceP15FE763	13,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15,00	195,00
ceP15FE764	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,22	15,22
ceP15FE771	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 10 kA	24,13	24,13
ceP15FE778	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	50,52
ceP15FE779	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	52,09	260,45
ceP15FE781	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00	325,00
ceP15FE782	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	140,21	140,21
ceP15FE785	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	192,97	385,94
ceP15FE793	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 36 kA	188,67	188,67
ceP15FN040	6,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	1.370,46
ceP15FO095	21,000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,30	258,30
ceP15FO097	6,000 ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	137,90	827,40
ceP15FO099	15,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	1.235,40
ceP15FO170	4,000 ud	Guardamotores 0,4-0,63 A	27,40	109,60
ceP15GA010	100,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	17,00
ceP15GA030	42,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,38	15,96
ceP15GA040	28,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,60	16,80
ceP15GB010	28,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	3,36
ceP15GB030	7,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,18	1,26
ceP15GB135	137,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	2,66	364,42
ceP15GB200	222,000 m	Corrugado M25	0,32	71,04
ceP15GB310	137,000 ud	Manguito unión 90 mm	1,84	252,08
ceP15GB360	137,000 m	Cinta señalizadora	0,10	13,70
ceP15GB370	137,000 m	Placa cubrecables	1,10	150,70
ceP15GB400	18,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 32 mm	0,26	4,68
ceP15GB410	222,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 25 mm	0,22	48,84
ceP15GB420	2.335,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 20 mm	0,18	420,30
ceP15GD010	100,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	35,00
ceP15GD130	102,000 m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,01	409,02
ceP15GD310	102,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,65	66,30
ceP15GE010	2.335,000 m	Tubo flex ible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	2.241,60
ceP15GE030	18,000 m	Tubo flex ible Reforzado M32 Libre halogenos	1,89	34,02
ceP15GH170	130,000 m	Bandeja de Rejilla 60X60	9,77	1.270,10
ceP15GH500	130,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x60 mm	1,88	244,40
ceP15GK010	72,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	12,96
ceP15GK015	13,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	4,16
ceP15HA035	1,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	8,89	8,89
ceP15HA070	7,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	48,02
ceP15HA100	7,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	30,38
ceP15HC010	7,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	57,96
ceP15HC030	7,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,75	40,25
ceP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75	5,75
ceP15JA001	1,000 ud	Grupo elec. compl. 30 KVA	6.042,62	6.042,62
ceP15LAR160	3.292,320 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	3.160,63
ceP15ME010	32,000 ud	Interruptor unipolar	1,51	48,32
ceP15ME080	40,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	81,20
ceP15ME085	9,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	38,25
ceP15ME110	49,000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,17	8,33
ceP15ME120	49,000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	0,93	45,57
ceP15MW120	4,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,72	18,88
ceP15MW130	36,000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,25	9,00
ceP15MW140	36,000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,37	49,32
ceP15MW160	20,000 ud	Detector de presencia en techo	35,52	710,40
ceP15T010	7,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	70,42
ceP15T030	287,080 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	410,52
ceP15T050	4,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	46,92
ceP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,18	4,18

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15T065	51,000 ud	Soldadura Aluminotécnica. cable/cable	2,28	116,28
ceP15T072	28,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	63,84
ceP15T074	39,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	88,92
ceP15T080	4,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	9,92
ceP16AH010	31,000 ud	Aplic ext. 2x 11W. i/lámpara	96,30	2.985,30
ceP16BD433	12,000 ud	Lum lineal adosable led 34 W 3700 lm regulable	122,50	1.470,00
ceP16BE010	40,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10	1.484,00
ceP16BI461	17,000 ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm. regulable	135,23	2.298,91
ceP16BK240	12,000 ud	Aplic exterior led 1600 lm	66,00	792,00
ceP16E179	6,000 ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	45,44	272,64
ceP16E239	39,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 150 lúm LED	30,68	1.196,52
ceP17BI030	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90
ceP17GS060	43,920 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	10,06	441,84
ceP17GS080	72,250 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	18,74	1.353,97
ceP17JE210	47,952 ud	PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc....)	7,50	359,64
ceP17JI010	21,313 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,01	64,15
ceP17JI020	28,600 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,45	98,67
ceP17JI030	6,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5,18	32,38
ceP17JI040	6,450 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,46	41,67
ceP17JI050	12,850 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	110,77
ceP17JI060	23,438 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,14	261,09
ceP17JI090	5,115 ud	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	1,35	6,91
ceP17JI100	13,728 ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,54	21,14
ceP17JI110	1,500 ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	2,82	4,23
ceP17JI120	1,548 ud	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	3,14	4,86
ceP17JI130	3,084 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,04	12,46
ceP17JI140	5,625 ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	14,04	78,98
ceP17JI170	17,050 ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,05	17,90
ceP17JI180	8,525 ud	Derivación M-H 45º D40 mm.	2,96	25,23
ceP17JI190	11,440 ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	3,58	40,96
ceP17JI200	2,500 ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	5,04	12,60
ceP17JI210	2,580 ud	Derivación M-H 45º D90 mm.	6,82	17,60
ceP17JI220	5,140 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,58	44,10
ceP17JI230	9,375 ud	Derivación M-H 45º D125 mm.	50,57	474,09
ceP17JI260	5,115 ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	1,96	10,03
ceP17JI270	6,864 ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	1,96	13,45
ceP17JI280	1,500 ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2,79	4,19
ceP17JI290	1,548 ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,46	6,90
ceP17JI300	3,084 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	14,77
ceP17JI310	5,625 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	14,86	83,59
ceP17JP070	108,000 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	118,80
ceP17LN010	14,800 m	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	0,88	13,02
ceP17LN020	15,000 m	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	1,77	26,55
ceP17LN030	33,200 m	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	2,65	87,98
ceP17LN040	15,300 m	Tubo polipropileno PN16 40x5,5	5,31	81,24
ceP17LP010	11,400 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	5,59
ceP17LP020	4,440 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,50	2,22
ceP17LP030	4,500 ud	Codo 90º polipropileno 25 mm.	0,88	3,96
ceP17LP040	9,960 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,97	9,66
ceP17LP050	4,590 ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,49	6,84
ceP17LP130	3,800 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,37	1,41
ceP17LP140	1,480 ud	Manguito polipropileno 20 mm.	0,88	1,30
ceP17LP150	1,500 ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,57	0,86
ceP17LP160	3,320 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,72	2,39
ceP17LP170	1,530 ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,14	1,74
ceP17LT010	19,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	24,32
ceP17NP010	147,697 m	Canalón PVC redondo D=125mm.gris	3,50	516,94
ceP17NP040	134,270 ud	Gafa canalón PVC red.equip.125mm	1,30	174,55
ceP17NP070	20,141 ud	Conex.bajante PVC redon.D=125mm.	6,60	132,93
ceP17PA020	2.081,800 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,97	2.019,35
ceP17PB010	1,000 m	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,20	0,20
ceP17PP190	29,740 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,55	46,10

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP17PP270	29,740 ud	Collarin toma PP 40 mm.	1,88	55,91
ceP17SS040	17,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	46,41
ceP17SV060	6,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,79	16,74
ceP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31
ceP17SW010	6,000 ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	7,19	43,14
ceP17SW020	6,000 ud	Curva 90° baj.ciste-inod.D=32mm.	2,25	13,50
ceP17VC020	5,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	6,17
ceP17VF030	158,400 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 100 mm.	6,10	966,24
ceP17VP020	17,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	13,94
ceP17VP060	43,200 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,51	108,43
ceP17VP140	17,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	13,94
ceP17XE020	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	9,52
ceP17XE030	32,740 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	249,81
ceP17XE050	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	25,06
ceP17XH010	2,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,65	7,30
ceP17XS060	3,000 ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	56,70
ceP17XT010	21,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	95,55
ceP17YC030	29,740 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,31	68,70
ceP18CB210	2,000 ud	Barra recta fija acero inox 600 mm	54,46	108,92
ceP18D110	0,500 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21	26,11
ceP18GL010	6,000 ud	Grifo repisa lavabo cromo s.n.	19,12	114,72
ceP18GL040	6,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	33,54	201,24
ceP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	143,61
ceP18GS060	6,000 ud	Grifo urinario temporizado	40,98	245,88
ceP18GW010	31,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	52,08
ceP18GW030	6,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	5,97	35,82
ceP18GW040	6,000 ud	Mecanismo v/alto	5,58	33,48
ceP18IA010	6,000 ud	Taza p.t.alto norm.col.	73,45	440,70
ceP18IA060	6,000 ud	Tanque alto porcelana	15,40	92,40
ceP18IE100	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90
ceP18LL010	6,000 ud	Lavamanos 44x31cm. bla. lbis	18,94	113,64
ceP18LU010	0,500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	23,32
ceP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	12,37
ceP18LX100	1,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	137,10	137,10
ceP18WU010	6,000 ud	Urinario mural c/fjac.blanco	95,14	570,84
ceP19CM030	2,000 ud	Contador de membrana G-16	430,64	861,28
ceP19RA030	1,000 ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS	263,43	263,43
ceP19S033	1,000 ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/abi	162,80	162,80
ceP19S060	1,000 ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69	272,69
ceP19S070	6,000 ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89	131,34
ceP19TCA060	5,000 m	Tubería de cobre D=33/35 mm	6,42	32,10
ceP19TCA070	5,000 m	Tubería de cobre D=40/42 mm	7,98	39,90
ceP19TPA011	95,000 ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	241,30
ceP19TPW071	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	64,30	64,30
ceP19TPW100	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,22	6,22
ceP19TPW110	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	9,91	9,91
ceP19TPW120	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,28	5,28
ceP19TPW131	1,000 ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	63,80	63,80
ceP19WV050	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00	18,00
ceP19WV100	1,000 ud	Válv. a PN40 DN=65 tipo wafer	323,91	323,91
ceP19WW020	20,000 m	Malla avisadora	0,61	12,20
ceP19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	119,90	119,90
ceP19Z020	1,000 ud	Certif. de acometida interior	110,62	110,62
ceP20AE122	0,500 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	67,50
ceP20CM040	1,000 ud	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 110F 102 KW	3.898,00	3.898,00
ceP20CM090	1,000 ud	kit hidráulico ind. BIOS PLUS 90 F Y 110F 1 Caldera	667,00	667,00
ceP20CM107	1,000 ud	Regulador climát progr. con base y cables BIOS PLUS	101,50	101,50
ceP20CM108	1,000 ud	OAC 34 Sonda exterior BIOS PLUS	19,60	19,60
ceP20CM110	1,000 ud	RVS 46 Centralita regul uno o varios circuitos BIOS PLUS	287,00	287,00
ceP20CM120	1,000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	25,00
ceP20EV024	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 100 l	145,00	145,00
ceP20MA010	392,000 ud	Elemento de aluminio 79,5 kcal/h DUBAL 45	10,04	3.935,68

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP20MA020	68,000 ud	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	11,40	775,20
ceP20MA030	32,000 ud	Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70	12,50	400,00
ceP20MW020	51,200 ud	Purgador automático	0,54	27,65
ceP20MW030	246,000 ud	Soporte radiador panel	0,61	150,06
ceP20MW054	49,200 ud	Detentor 1/2" escuadra	4,78	235,18
ceP20MW060	98,400 ud	Tapón 1"	0,79	77,74
ceP20MW063	49,200 ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	565,80
ceP20SE215	1,000 ud	Valv . 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70	48,70
ceP20SE270	1,000 ud	Desconector	55,30	55,30
ceP20TA020	136,176 m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	3,70	503,85
ceP20TA030	124,092 m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,41	547,25
ceP20TA040	135,660 m	Tubería acero negro sold. 1"	3,72	504,66
ceP20TA050	105,384 m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,77	502,68
ceP20TA100	6,000 m	Tubería acero negro sold. 4"	19,11	114,66
ceP20TP010	96,050 m.	Tubería polipropileno D=16	0,75	72,04
ceP20TP020	23,920 m.	Tubería polipropileno D=20	1,15	27,51
ceP20TP040	19,210 ud	P.p.accesori.polipropileno D=16	1,50	28,82
ceP20TP050	4,784 ud	P.p.accesori.polipropileno D=20	1,75	8,37
ceP20TV025	22,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	114,84
ceP20TV040	4,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,17	44,68
ceP20TV041	24,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	304,32
ceP20TV042	21,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	369,60
ceP20TV090	1,000 ud	Válvula tres vías 3/4"	50,00	50,00
ceP20TV092	3,000 ud	Válvula tres vías 1 1/4"	62,00	186,00
ceP20TV121	4,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	126,00
ceP20TV130	4,000 ud	Servomotor hasta 2"	115,00	460,00
ceP20TV176	3,000 ud	Válv .ret.PN10/16 3/4"	3,90	11,70
ceP20TV177	2,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20	10,40
ceP20TV178	3,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	25,50
ceP20TV185	6,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	86,76
ceP20TV188	2,000 ud	Válv .ret.PN10/16 2 1/2"	32,70	65,40
ceP20TV275	6,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	201,54
ceP20TV276	2,000 ud	Antivibrador DN-40/PN-10 c/bridas	36,00	72,00
ceP20TV278	6,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,00	270,00
ceP20TV279	2,000 ud	Antivibrador DN-80/PN-10 c/bridas	63,32	126,64
ceP20TV313	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	7,40
ceP20TV314	2,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70	29,40
ceP20TV321	3,000 ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	49,00	147,00
ceP20TV330	1,000 ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	135,17	135,17
ceP20TV400	1,000 ud	Válvula solenoide 3/4" MC143	114,40	114,40
ceP20WH430	15,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 200	82,00	1.230,00
ceP20WI370	6,000 u	Bomba Doble Yonos Pico D30/1-6	600,00	3.600,00
ceP20WT005	3,000 ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	202,59
ceP20WT025	12,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	62,16
ceP20WT045	17,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	87,04
ceP20WT050	16,000 ud	Lira para manómetro	4,32	69,12
ceP20WT072	3,000 ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	96,00
ceP20WT075	4,000 ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,30	245,20
ceP20WT080	1,000 ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,00	78,00
ceP20WT090	1,000 ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,00	92,00
ceP20WT100	1,000 ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,40	85,40
ceP20X060	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H	520,00	520,00
ceP21CF030	288,903 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39	3.579,51
ceP21CF050	25,122 ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	250,47
ceP21CH065	5,940 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,60	21,38
ceP21CH100	4,320 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	7,30	31,54
ceP21EB010	7,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=100	4,30	30,10
ceP21PR010	1,000 ud	Compuerta regulación 500x370	130,40	130,40
ceP21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	160,41	160,41
ceP21PR100	1,000 ud	Compuerta regulación 250x200	43,50	43,50
ceP21PR130	1,000 ud	Compuerta regulación 300x300	67,30	67,30
ceP21RD900	0,880 m2	Rejilla imulsion doble deflexion	485,00	426,80

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP21RR900	0,260 m2	Rejilla retorno lamas	355,00	92,30
ceP21RX130	2,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x300	25,70	51,40
ceP21RX160	2,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x300	38,60	77,20
ceP21RX900	1,610 m2	Rej.p/toma aire ext. aleta fija	475,00	764,75
ceP21UT150	2,000 ud	Fan-coil cas. DAIKIN FWE06CT	352,00	704,00
ceP21V610	1,000 ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	170,00	170,00
ceP21V620	1,000 ud	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	190,00	190,00
ceP21WA200	2,000 ud	SIAV AL-2516G	3.395,75	6.791,50
ceP21WA240	1,000 ud	SIAV AL-2524G	4.786,60	4.786,60
ceP22IB040	350,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50	175,00
ceP22IB110	580,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10	638,00
ceP22IB120	102,000 m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,35	137,70
ceP22IF150	1,000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	720,00	720,00
ceP22IF160	102,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,38	242,76
ceP22II040	3,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,43	37,29
ceP22II100	1,000 ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	72,36	72,36
ceP22IL021	40,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	103,60
ceP22IL031	14,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2,88	40,32
ceP22IL081	2,000 ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,07	36,14
ceP22IM010	14,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,12	71,68
ceP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	2,40
ceP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,36	0,72
ceP22IP025	2,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	198,00
ceP22IP070	5,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	56,00
ceP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	615,20	615,20
ceP22IR060	2,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,50	29,00
ceP22IR070	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	61,23
ceP22IR080	2,000 ud	Bandeja soporte equipos	21,20	42,40
ceP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	45,68
ceP22TW070	3,000 ud	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	6,10	18,30
ceP22TW090	3,000 ud	Soporte inserción de 1 regleta de 10 p	1,02	3,06
ceP23FA020	1,000 ud	Detector termov elocimétrico	11,08	11,08
ceP23FA031	2,000 ud	Detector óptico-térmico de humos	17,71	35,42
ceP23FC010	4,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	54,60
ceP23FF080	6,000 ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	248,27	1.489,62
ceP23FJ030	4,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	124,44
ceP23FK090	29,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,47	42,63
ceP23FK110	4,000 ud	Señal poliprop. 420x594mm.fotolumi.	9,52	38,08
ceP23FL080	9.962,400 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,30	2.988,72
ceP23FM080	2,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	95,73	191,46
ceP23FN030	139,000 ud	Detector analógico óptico humos	21,45	2.981,55
ceP23FN090	1,000 ud	Central detección analógica 4 bucles	2.019,82	2.019,82
ceP23FW010	3.292,320 ud	Manguera 2x1,5 mm2	0,78	2.568,01
ceP23N020	2,000 ud	Detector de gas a 12 y 24 V	36,53	73,06
ceP24AE030	1,000 ud	Ascensor elec. 2 paradas 8 pers. 630 kg	18.100,00	18.100,00
ceP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	900,00	900,00
ceP25EI020	244,602 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	516,11
ceP25EI030	28,794 l	P. plástica acril. esponjable mate	1,55	44,63
ceP25ES010	152,319 l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	3,42	520,93
ceP25J090	70,816 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	672,75
ceP25OP020	54,679 kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	54,68
ceP25OU030	22,800 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,82	178,30
ceP25OU060	3,264 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	21,22
ceP25OU080	638,566 l	Minio electrolítico	4,10	2.618,12
ceP25OZ020	99,334 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	635,73
ceP25P050	41,040 l	P. intumesciente para met/mad/obra	9,25	379,62
ceP25W030	145,430 ud	Pequeño material pintura	0,90	130,89
ceP27EB130	60,000 m	Cerramiento metálico (H=2,00 m) MU-42B	17,04	1.022,40
ceP28W010	150,000 ud	Pequeño material jardinería	1,11	166,50
ceP28W050	0,500 l	Antitranspirante foliar concentr	15,04	7,52
ceP31BC020	0,560 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	1.808,94
ceP31BC040	0,900 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	2.867,40

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP31BC060	1,120 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	3.171,84
ceP31BM010	0,250 ud	Percha para aseos o duchas	2,79	0,70
ceP31BM020	0,250 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	21,67	5,42
ceP31BM030	0,750 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42	19,07
ceP31BM040	0,250 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,02	4,51
ceP31BM050	0,250 ud	Secamanos eléctrico	85,95	21,49
ceP31BM060	0,200 ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,77	17,95
ceP31BM070	0,500 ud	Taquilla metálica individual	84,11	42,06
ceP31BM080	0,200 ud	Mesa melamina para 10 personas	169,61	33,92
ceP31BM090	0,700 ud	Banco madera para 5 personas	87,20	61,04
ceP31BM100	0,450 ud	Depósito-cubo basuras	26,54	11,94
ceP31CB020	7,000 ud	Trípode metálico	49,94	349,58
ceP31CB030	0,390 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13	83,90
ceP31CB040	0,780 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13	167,80
ceP31CB070	194,000 m	Valla metálica	1,50	291,00
ceP31CB120	6,000 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27	79,62
ceP31CI040	2,000 ud	Extintor CO2 6 kg	75,22	150,44
ceP31CM030	2,400 ud	Soporte metálico IPN-140	21,84	52,42
ceP31CR020	143,000 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	153,01
ceP31CR040	11,000 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34	1.389,74
ceP31CR050	88,000 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	34,32
ceP31CW010	1,000 ud	Bajante escombros goma 1 m.	53,21	53,21
ceP31CW020	0,500 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	128,63	64,32
ceP31CW030	2,000 ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	45,89	91,78
ceP31IA010	15,000 ud	Casco seguridad básico	4,75	71,25
ceP31IA020	10,000 ud	Pantalla de mano soldador	7,69	76,90
ceP31IA060	15,000 ud	Equipo linterna autónomo	32,92	493,80
ceP31IA140	15,000 ud	Mascarilla polvo 1 válvula	13,79	206,85
ceP31IA170	10,000 ud	Gafas acetato visores vidrio	15,06	150,60
ceP31IA180	10,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,65	116,50
ceP31IA250	15,000 ud	Orejeras antiruido	11,63	174,45
ceP31IA290	15,000 ud	Par tapones antiruido silic.	11,98	179,70
ceP31IC050	5,000 ud	Mandil cuero para soldador	15,87	79,35
ceP31IC070	15,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	197,55
ceP31IM010	15,000 ud	Par guantes de neopreno	2,20	33,00
ceP31IM050	15,000 ud	Par guantes latex	2,89	43,35
ceP31IM060	15,000 ud	Par guantes serraje manga 12	2,81	42,15
ceP31IP040	15,000 ud	Par de botas PVC	9,89	148,35
ceP31IP130	3,000 ud	Par zapatos piel plant/metall.	24,33	72,99
ceP31IS010	3,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	36,32	108,96
ceP31IS060	2,000 ud	Cinturón antivibratorio	20,61	41,22
ceP31IS070	3,000 ud	Dispositivo anticaída	26,25	78,75
ceP31SC030	4,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	8,83	35,32
ceP31SV010	4,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	33,38	133,52
ceP31SV120	4,000 ud	Señal prohibición con soporte	11,74	46,96
ceP31SV130	4,000 ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5,27	21,08
ceP31SV140	4,000 ud	Señal advertencia con soporte	11,74	46,96
ceP31SV150	4,000 ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5,27	21,08
ceP31SV180	4,000 ud	Señal información 40x40 cm.	6,47	25,88
ceP31SV200	2,000 ud	Lampara intermitente	11,27	22,54
ceP31W010	3,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	364,77
ceP31W020	3,000 ud	Reconocimiento médico básico I	62,05	186,15

Grupo ceP.....

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceA03A016	m3		HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.			
ceO01OB010	0,240	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	3,67	
ceO01OB020	0,240	h	Ayudante encofrador	14,36	3,45	
ceO01OB030	0,160	h	Oficial 1ª gruista	15,84	2,53	
ceP01HA005	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12	61,03	
ceM02GT010	0,160	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	2,47	
ceM11HV050	0,100	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						73,61

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

#ceE05AM051	ud		ANCL.QUÍMICO D=16 L=400 HIT-RE 500 Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 400 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 180 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina HIT-RE 500 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 16 mm de diámetro y 400 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C.			
ceO01OA060	0,160	h	Peón especializado	14,29	2,29	
ceM03B010	0,100	h	Taladradora mecánica	6,39	0,64	
ceP01U230	0,080	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,37	1,39	
ceM11PI010	0,400	h	Equipo de inyección manual resinas	4,22	1,69	
#ceP01U211	1,000	ud	Varilla roscada D=16mm L=400mm	1,05	1,05	
TOTAL PARTIDA.....						7,06

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

#ceE22LEG011	ud		Puesta en marcha calefacción			
TOTAL PARTIDA.....						175,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

ceA00E020	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.			
ceO01OA070	0,160	h	Peón ordinario	14,02	2,24	
ceP01AG090	0,160	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	2,11	
TOTAL PARTIDA.....						4,35

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

ceA01A030	m3		PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
ceO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	14,02	35,05	
ceP01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	36,90	31,37	
ceP01DA130	0,600	m3	Agua	1,00	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						67,02

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

ceA01A035	m3		PASTA DE YESO BLANCO Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
ceO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	14,02	35,05	
ceP01CY020	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	41,21	33,38	
ceP01DA130	0,650	m3	Agua	1,00	0,65	
TOTAL PARTIDA.....						69,08

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
ceO01OA070	1,178 h	Peón ordinario	14,02	16,52	
ceP01CC070	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102,43	51,22	
ceP01DA130	0,900 m3	Agua	1,00	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					68,64

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

ceA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para 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.			
ceO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	28,23	
ceP01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	14,05	
ceP01DA130	0,255 m3	Agua	1,00	0,26	
ceM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					67,18

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

ceA02A080	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.			
ceO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	21,78	
ceP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	15,16	
ceP01DA130	0,255 m3	Agua	1,00	0,26	
ceM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					61,84

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

ceA02A090	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,220 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	17,74	
ceP01AA020	1,110 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	15,44	
ceP01DA130	0,250 m3	Agua	1,00	0,25	
ceM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					58,07

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

ceA02A220	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
ceO01OA060	1,820 h	Peón especializado	14,29	26,01	
ceP01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17	23,03	
ceP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	13,21	
ceP01DA130	0,260 m3	Agua	1,00	0,26	
ceP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	2,24	
ceM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					65,56

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA02S040	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo plastificante confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
ceO01OA070	1,500 h	Peón ordinario	14,02	21,03	
ceP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	21,78	
ceP01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	15,30	
ceP01DA130	0,235 m3	Agua	1,00	0,24	
ceP01DA040	0,625 kg	Aditivo plastificante	1,45	0,91	
ceM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					60,07

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

ceA03A008	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa V.GRÚA Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.			
ceO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	3,06	
ceO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	14,36	2,87	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	61,12	
ceM11HV050	0,170 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	0,77	
ceA06T050	0,160 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	11,52	1,84	
TOTAL PARTIDA.....					69,66

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

ceA03C020	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.			
ceO01OB040	0,007 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,11	
ceO01OB050	0,007 h	Ayudante ferralla	14,36	0,10	
ceP03AM030	1,200 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,85	2,22	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					2,43

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

ceA03H090	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.			
ceO01OA070	0,834 h	Peón ordinario	14,02	11,69	
ceP01CC030	0,340 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	27,42	
ceP01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm.	7,93	4,89	
ceP01AG010	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm.	8,29	10,71	
ceP01DA130	0,180 m3	Agua	1,00	0,18	
ceM03HH020	0,550 h	Hormigonera 300 l. gasolina	2,37	1,30	
TOTAL PARTIDA.....					56,19

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

ceA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA			
ceO01OA030	0,600 h	Oficial primera	15,29	9,17	
ceO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	14,02	8,41	
ceP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	59,02	
TOTAL PARTIDA.....					76,60

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA03M008	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.			
ceO01OA030	0,288 h	Oficial primera	15,29	4,40	
ceO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	14,02	4,04	
ceM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,09	
ceP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	59,02	

TOTAL PARTIDA..... 68,55

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

ceA03M015	m3	HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0,288 h	Oficial primera	15,29	4,40	
ceO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	14,02	4,04	
ceM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,09	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	61,12	

TOTAL PARTIDA..... 70,65

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

ceA03R030	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.			
ceO01OB040	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,17	
ceO01OB050	0,011 h	Ayudante ferralla	14,36	0,16	
ceP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 1,07

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

ceA03R040	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,21	
ceO01OB050	0,014 h	Ayudante ferralla	14,36	0,20	
ceP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	0,79	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 1,20

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

ceA05F010	m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.			
ceO01OB010	0,008 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	0,12	
ceO01OB020	0,008 h	Ayudante encofrador	14,36	0,11	
ceP01EM080	0,030 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	4,46	
ceP01U070	0,050 kg	Puntas 20x100	5,10	0,26	
ceP03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,03	
ceM13CP040	0,007 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 5,04

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
ceO01OB010	0,060 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	0,92	
ceO01OB020	0,060 h	Ayudante encofrador	14,36	0,86	
ceP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	2,23	
ceP01U070	0,060 kg	Puntas 20x100	5,10	0,31	
ceP03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,03	
ceM13CP040	0,050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	0,44	

TOTAL PARTIDA..... 4,79

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

ceA05F040	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
		Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
ceO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	3,06	
ceO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	14,36	2,87	
ceM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	1,72	
ceP01EM080	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	2,98	
ceP01U070	0,080 kg	Puntas 20x100	5,10	0,41	
ceP03AA010	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,10	
ceM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,53	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 11,29

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

ceA05M010	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h<3m			
		Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
ceM13EA510	9,000 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	9,63	
ceM13EA520	18,000 d	Grapa unión paneles met.	0,08	1,44	
ceM13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
ceM13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
ceM13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 11,39

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

ceA05M400	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m			
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
ceO01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	5,35	
ceO01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	14,36	5,03	
ceA05M010	0,106 d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h<3m	11,39	1,21	
ceM13EA010	4,000 d	Consola trabajo	1,28	5,12	
ceP01DA010	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,11	0,09	
ceM13EA030	1,235 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	0,07	
ceP01U070	0,010 kg	Puntas 20x100	5,10	0,05	
ceA06T050	0,330 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	11,52	3,80	

TOTAL PARTIDA..... 20,72

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

ceA05P030	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.			
ceO01OB010	0,360 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	5,50	
ceO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	14,36	5,17	
ceM13EM020	1,100 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,00	2,20	
ceP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	2,23	
ceP01U070	0,070 kg	Puntas 20x100	5,10	0,36	
ceP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 15,50

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA06T010	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.			
ceM02GT050	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72	4,28	
ceM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	73,95	0,44	
ceM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	76,91	0,46	
ceM02GT070	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00	2,19	
ceM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	2,70	
ceM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	1,04	
ceA03R040	0,534 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,20	0,64	
ceA03M008	0,011 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	68,55	0,75	

TOTAL PARTIDA..... 12,50

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

ceA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT060	0,004 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,00	3,64	
ceM02GT090	0,004 mes	Contrato mantenimiento	73,95	0,30	
ceM02GT100	0,004 mes	Alquiler telemando	76,91	0,31	
ceM02GT080	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,00	2,63	
ceM02GE050	0,024 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	1,80	
ceM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	1,04	
ceA03R040	0,638 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,20	0,77	
ceA03M008	0,015 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	68,55	1,03	

TOTAL PARTIDA..... 11,52

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

ceA11C020	m2	FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA Formación de faldón de cubierta formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.			
ceO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP05EW070	1,100 m2	Fleje nervometal 0,5 mm.	2,18	2,40	
ceP05EW130	1,000 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,88	0,88	
ceP05EW140	1,000 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,54	0,54	
ceP05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 11,38

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

ceA12M025	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.			
ceO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	14,36	2,15	
ceP11PP050	4,800 m	Precerco de pino 200x50 mm.	5,25	25,20	

TOTAL PARTIDA..... 27,35

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

ceO01OA090	h	Cuadrilla A			
ceO01OA030	1,000 h	Oficial primera	15,29	15,29	
ceO01OA050	1,000 h	Ayudante	14,36	14,36	
ceO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	14,02	7,01	

TOTAL PARTIDA..... 36,66

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceO010A120		h	Cuadrilla E			
ceO010A030	1,000	h	Oficial primera	15,29	15,29	
ceO010A070	1,000	h	Peón ordinario	14,02	14,02	
TOTAL PARTIDA.....						29,31

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NOTAS:

Los costes de elaboración y ejecución del Plan de Control de Calidad de materiales, estructuras, elementos constructivos e instalaciones están incluidos en los distintos precios de la descomposición de las partidas considerados de manera proporcional.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS						
01.01		ud	TRASP. FRONDOSA TERRIZO P<30			
01.01			Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).			
ce0010B360	0,400	h	Oficial 1ª jardinería	15,29	6,12	
ce0010A060	0,500	h	Peón especializado	14,29	7,15	
ce0010B370	0,500	h	Podador y espec.arboricultor	14,36	7,18	
ceP28W050	0,100	l	Antitranspirante foliar concentr	15,04	1,50	
ceP28W010	30,000	ud	Pequeño material jardinería	1,11	33,30	
ceM10AL010	0,400	h	Transplant.hidrául.cepellón p< 30 cm	164,10	65,64	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	120,90	1,21	
Suma la partida.....						122,10
Costes indirectos.....						1,22
TOTAL PARTIDA.....						123,32

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

01.02		m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA			
01.02			Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.			
ce0010A070	0,010	h	Peón ordinario	14,02	0,14	
ceM11MM020	0,010	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,02	
ceM05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	0,60	0,01	
Suma la partida.....						0,57
Costes indirectos.....						0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES						
02.01	m		LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO C/RECUPER.			
02.01			Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ce0010A050	0,224	h	Ayudante	14,36	3,22	
ce0010A070	0,224	h	Peón ordinario	14,02	3,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,40	0,06	
Suma la partida.....						6,42
Costes indirectos.....						1,00% 0,06
TOTAL PARTIDA						6,48

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

02.02	m2		DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.			
02.02			Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ce0010A060	0,400	h	Peón especializado	14,29	5,72	
ce0010A070	0,400	h	Peón ordinario	14,02	5,61	
ceM06CM030	0,200	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MR030	0,200	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56	0,51	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,70	0,13	
Suma la partida.....						12,85
Costes indirectos.....						1,00% 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

02.03	m2		LIMPIEZA/RELLENO ARENA S/FORJ.			
02.03			Limpieza de escombros y rellenos de arena sobre forjados, por medios manuales, dejándolos rastreados y preparados para posteriores trabajos, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ce0010A070	0,400	h	Peón ordinario	14,02	5,61	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,60	0,06	
Suma la partida.....						5,67
Costes indirectos.....						1,00% 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

02.04	m2		DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR			
02.04			Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ce0010A060	0,272	h	Peón especializado	14,29	3,89	
ce0010A070	0,272	h	Peón ordinario	14,02	3,81	
ceM06CM030	0,200	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MI010	0,200	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	0,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,00	0,09	
Suma la partida.....						9,12
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
TOTAL PARTIDA						9,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05		m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO			
02.05			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.			
ceO010A050	0,240	h	Ayudante	14,36	3,45	
ceO010A070	0,240	h	Peón ordinario	14,02	3,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,80	0,07	

Suma la partida..... 6,88

Costes indirectos..... 1,00% 0,07

TOTAL PARTIDA..... 6,95

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

02.06		m	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO			
02.06			Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO010A040	0,175	h	Oficial segunda	14,72	2,58	
ceO010A070	0,175	h	Peón ordinario	14,02	2,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,00	0,05	

Suma la partida..... 5,08

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 5,13

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

02.07		m2	PICADO ENFOS.CEM.VERT.C/MART.			
02.07			Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO010A060	0,360	h	Peón especializado	14,29	5,14	
ceM06MI010	0,300	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	0,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,80	0,06	

Suma la partida..... 5,88

Costes indirectos..... 1,00% 0,06

TOTAL PARTIDA..... 5,94

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

02.08		m3	CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.			
02.08			Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.			
ceO010A070	0,030	h	Peón ordinario	14,02	0,42	
ceM05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	1,19	
ceM07CB020	0,030	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	0,61	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,20	0,02	

Suma la partida..... 2,24

Costes indirectos..... 1,00% 0,02

TOTAL PARTIDA..... 2,26

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

02.09		m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km.			
02.09			Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, 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 máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
ceM07CB050	0,165	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	3,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,80	0,04	

Suma la partida..... 3,79

Costes indirectos..... 1,00% 0,04

TOTAL PARTIDA..... 3,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
03.01	m3	EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA			
03.01		Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.			
ceO010A070	0,035 h	Peón ordinario	14,02	0,49	
ceM05PN010	0,035 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	1,39	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	1,90	0,02	
Suma la partida.....					1,90
Costes indirectos.....					1,00%
TOTAL PARTIDA					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.02	m3	RELLENO/COMPACT.M/MEC. S/APORTE			
03.02		Relleno y extendido con tierras propias, realizado por medios mecánicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado.			
ceO010A070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62	0,51	
ceM08RN020	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 7 t.	19,55	0,39	
ceM05PN010	0,035 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	1,39	
ceM08N010	0,020 h	Motoniveladora de 135 CV	39,16	0,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	4,50	0,05	
Suma la partida.....					4,52
Costes indirectos.....					1,00%
TOTAL PARTIDA					4,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.03	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO			
03.03		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, 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.			
ceO010A070	0,140 h	Peón ordinario	14,02	1,96	
ceM05EN030	0,280 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	10,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	12,50	0,13	
Suma la partida.....					12,65
Costes indirectos.....					1,00%
TOTAL PARTIDA					12,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.04	m3	CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.			
03.04		Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.			
ceO010A070	0,030 h	Peón ordinario	14,02	0,42	
ceM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	1,19	
ceM07CB020	0,030 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	0,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,24
Costes indirectos.....					1,00%
TOTAL PARTIDA					2,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05		m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km.			
03.05			Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, 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 máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
ceM07CB050	0,165	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	3,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,80	0,04	
Suma la partida.....						3,79
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....						3,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN					
04.01	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN			
04.01		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
ceP01HM116	1,050 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44,25	46,46	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	53,20	0,53	

Suma la partida.....	53,72
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	54,26

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

04.02	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 60,4kg/m3 ACERO - V.GRÚA			
04.02		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60,4 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	70,65	70,65	
ceA03R030	60,400 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	64,63	
ceM02GT020	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,54	3,91	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	139,20	1,39	

Suma la partida.....	140,58
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	141,99

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

04.03	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 30,12kg/m3 ACERO - V.GRÚA			
04.03		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (30,12 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	70,65	70,65	
ceA03R030	30,120 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	32,23	
ceM02GT020	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,54	3,91	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	106,80	1,07	

Suma la partida.....	107,86
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	108,94

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

04.04	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 27,56kg/m3 ACERO - V.GRÚA			
04.04		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (27.56 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	70,65	70,65	
ceA03R030	27,560 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	29,49	
ceM02GT020	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,54	3,91	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	104,10	1,04	

Suma la partida.....	105,09
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	106,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m3		H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 258.9kg/m3 ACERO - V.GRÚA			
04.05			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (258,9 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceA03M015	1,000	m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	70,65	70,65	
ceA03R030	258,900	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	277,02	
ceM02GT020	0,200	h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,54	3,91	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	351,60	3,52	

Suma la partida.....		355,10
Costes indirectos.....	1,00%	3,55
TOTAL PARTIDA.....		358,65

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

04.06	m3		H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 C.+118.9kg/m3 ACERO - e=25cm - V.G.			
04.06			Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (118.9 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
ceA05M400	3,600	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	20,72	74,59	
ceA03A008	1,000	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	69,66	69,66	
ceA03R030	118,900	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	127,22	
ceM13EA020	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	271,80	2,72	

Suma la partida.....		274,47
Costes indirectos.....	1,00%	2,74
TOTAL PARTIDA.....		277,21

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

04.07	m2		SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15			
04.07			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, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
ceO01OA030	0,072	h	Oficial primera	15,29	1,10	
ceO01OA070	0,072	h	Peón ordinario	14,02	1,01	
ceP01HA010	0,155	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	8,71	
ceA00E020	1,000	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,35	4,35	
ceA03C020	1,000	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,43	2,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,60	0,18	

Suma la partida.....		17,78
Costes indirectos.....	1,00%	0,18
TOTAL PARTIDA.....		17,96

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA						
05.01	kg		ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA			
05.01			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.			
ce001OB160	0,010	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	0,15	
ce001OB170	0,010	h	Ayudante cerrajero	14,36	0,14	
ceP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceA06T010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,50	0,13	
ceP01DA150	0,100	ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1,50	0,02	
Suma la partida.....						1,54
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
TOTAL PARTIDA						1,56

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

05.02	kg		ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES			
05.02			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.			
ce001OB160	0,012	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	0,18	
ce001OB170	0,012	h	Ayudante cerrajero	14,36	0,17	
ceP03ALT020	1,050	kg	Acero en tubo circular	0,90	0,95	
ceP25OU080	0,020	l	Minio electrolítico	4,10	0,08	
ceA06T010	0,005	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,50	0,06	
ceP01DA150	0,088	ud	Pequeño material	0,55	0,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1,50	0,02	
Suma la partida.....						1,51
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
TOTAL PARTIDA						1,53

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

05.03	ud		PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2 cm			
05.03			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 30 cm de longitud, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
ce001OB160	0,850	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	13,00	
ce001OB170	0,850	h	Ayudante cerrajero	14,36	12,21	
#ceP13TP023	30,120	kg	Palastro 20 mm. (con rigidizado)	0,65	19,58	
ceP03ACD010	1,893	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,42	
ceP01DA150	0,120	ud	Pequeño material	0,55	0,07	
ceM12O010	0,050	h	Equipo ox icorte	3,76	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	46,50	0,47	
Suma la partida.....						46,94
Costes indirectos.....						1,00% 0,47
TOTAL PARTIDA						47,41

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04		ud	PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x2 cm			
05.04			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 30 cm de longitud , i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,640	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	9,79	
ceO01OB170	0,640	h	Ayudante cerrajero	14,36	9,19	
#ceP13TP023	21,733	kg	Palastro 20 mm. (con rigidizado)	0,65	14,13	
ceP03ACD010	1,893	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,42	
ceP01DA150	0,120	ud	Pequeño material	0,55	0,07	
ceM12O010	0,050	h	Equipo ox icorte	3,76	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	34,80	0,35	
Suma la partida.....						35,14
Costes indirectos.....						1,00% 0,35
TOTAL PARTIDA.....						35,49

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

05.05		ud	PLAC.ANCLAJE.S275 25x25x1.2 cm			
05.05			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x12 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 40 cm de longitud , i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,335	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,12	
ceO01OB170	0,335	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,81	
#ceP13TP023	7,388	kg	Palastro 20 mm. (con rigidizado)	0,65	4,80	
ceP03ACD010	2,524	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,89	
ceP01DA150	0,120	ud	Pequeño material	0,55	0,07	
ceM12O010	0,050	h	Equipo ox icorte	3,76	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	16,90	0,17	
Suma la partida.....						17,05
Costes indirectos.....						1,00% 0,17
TOTAL PARTIDA.....						17,22

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

05.06		ud	PLAC.ANCLAJE.S275 15x30x1.5 cm			
05.06			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x300x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado B 500 S de 12 mm. de diámetro soldadas y 45 cm de longitud , i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,335	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,12	
ceO01OB170	0,335	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,81	
#ceP13TP023	6,799	kg	Palastro 20 mm. (con rigidizado)	0,65	4,42	
ceP03ACD010	1,597	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,20	
ceP01DA150	0,120	ud	Pequeño material	0,55	0,07	
ceM12O010	0,050	h	Equipo ox icorte	3,76	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	15,80	0,16	
Suma la partida.....						15,97
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....						16,13

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07		ud	PLAC.ANCLAJE+ RESINA S275 25x25x1.2 cm			
05.07			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x12 mm. con cuatro anclajes químicos con redondos de 16 mm de diámetros recibidos con resina y una longitud de 40 cm , i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
ceO010B160	0,335	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,12	
ceO010B170	0,335	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,81	
#ceP13TP023	7,388	kg	Palastro 20 mm. (con rigidizado)	0,65	4,80	
ceP01DA150	0,120	ud	Pequeño material	0,55	0,07	
ceM12O010	0,050	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
#ceE05AM051	4,000	ud	ANCL.QUÍMICO D=16 L=400 HIT-RE 500	7,06	28,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	43,20	0,43	
Suma la partida.....						43,66
Costes indirectos.....						1,00% 0,44
TOTAL PARTIDA.....						44,10

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

05.08		m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm			
05.08			Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'ARRIKO: 25+ 5/120, referencia 25x120-1' "ARRIKO S.A. PREFABRICADOS DE HORMIGON" de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,1 kg/m² y hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas alveolares mediante grúa. Enlace de la losa con sus apoyos. Cortes, cajeados, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares.			
ceO010A090	0,300	h	Cuadrilla A	36,66	11,00	
ceP03EL110	1,100	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,01	20,91	
ceP01HA062	0,070	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	4,07	
ceP03ACC040	1,330	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	1,00	
ceP03AM190	1,150	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,24	
ceP03AA010	0,029	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,02	
ceA05F020	0,150	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4,79	0,72	
ceM02GE100	0,030	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	1,58	
ceP03W070	0,286	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	40,70	0,41	
Suma la partida.....						41,12
Costes indirectos.....						1,00% 0,41
TOTAL PARTIDA.....						41,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09	m2		FORJA.VIG.AUT. 20+5, B-60			
05.09			Forjado 20+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 cm. y mallazo 20x30x5, capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE.			
ceO01OB010	0,280	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	4,28	
ceO01OB020	0,280	h	Ayudante encofrador	14,36	4,02	
ceO01OB030	0,120	h	Oficial 1ª gruísta	15,84	1,90	
ceM02GT010	0,120	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,86	
ceP03VA020	1,670	m	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	3,00	5,01	
ceP03BC090	6,670	ud	Bovedilla cerámica 60x25x20	0,54	3,60	
ceP01HA010	0,070	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	3,93	
ceM11HR010	0,004	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	0,01	
ceP03AM190	1,100	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,19	
ceP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
ceA03R030	1,800	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	1,93	
ceA05F010	1,000	m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS	5,04	5,04	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	32,80	0,33	

Suma la partida.....		33,10
Costes indirectos.....	1,00%	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

05.10	m3		H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC.MAD.ENANOS CIM.126kg/m3 ACERO			
05.10			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (126 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.			
ceA03A008	1,000	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	69,66	69,66	
ceA05P030	11,000	m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	15,50	170,50	
ceA03R030	126,042	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	134,86	
ceM02GT010	0,080	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	376,30	3,76	

Suma la partida.....		380,02
Costes indirectos.....	1,00%	3,80
TOTAL PARTIDA.....		383,82

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

05.11	m3		H.ARM. LOSAS PLANAS HA-25/P/20 ENC.MAD. 36.6kg/m3 ACERO			
05.11			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (36.6 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.			
ceA05F040	4,200	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	11,29	47,42	
#ceA03A016	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 LOSAS PLANAS	73,61	73,61	
ceA03R030	36,600	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	39,16	
ceM02GT010	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	161,70	1,62	

Suma la partida.....		163,36
Costes indirectos.....	1,00%	1,63
TOTAL PARTIDA.....		164,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12		m2	FOR.CHAPA COLAB. e=25cm/Chap.=1,2mm			
05.12			Forjado colaborante, canto 25 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,212 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 5-5 B 500 T s/UNE-EN 10080.			
ceO010A030	0,450	h	Oficial primera	15,29	6,88	
ceO010A050	0,450	h	Ayudante	14,36	6,46	
#ceP05CG015	1,050	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=106 cm e=1,2mm	15,82	16,61	
ceP03ACC030	1,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,70	
ceP03AM090	1,150	m2	Malla 15x30 5-5 B 500S	1,55	1,78	
ceP01HA062	0,212	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	58,21	12,34	
ceP03W090	10,000	ud	Conector ac.galv. forj.colaborante	1,10	11,00	
ceP03W100	20,000	ud	Clavo ac.galvanizado	0,15	3,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	58,80	0,59	
Suma la partida.....						59,36
Costes indirectos.....						1,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....						59,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES					
06.01	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5			
06.01		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 re-vestir, 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.			
ceO01OA030	0,350 h	Oficial primera	15,29	5,35	
ceO01OA070	0,350 h	Peón ordinario	14,02	4,91	
ceP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,25	
ceP01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,99	
ceP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70	0,11	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	14,60	0,15	
Suma la partida.....					14,76
Costes indirectos.....					1,00%
TOTAL PARTIDA.....					14,91

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

06.02	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS			
06.02		Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
ceO01OA030	0,090 h	Oficial primera	15,29	1,38	
ceO01OA060	0,090 h	Peón especializado	14,29	1,29	
ceP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,88	0,13	
ceP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,63	0,37	
ceA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	65,56	1,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	4,50	0,05	
Suma la partida.....					4,53
Costes indirectos.....					1,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,58

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

06.03	m2	TRAS.AUTOPORT. 116(90) / e=116mm./600(13+13+90) Hmáx 3,90 m.			
06.03		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor. Con un ancho total de 116 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,90 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 imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP04PY020	1,100 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	3,75	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW290	0,950 m	Canal 90 mm.	1,33	1,26	
ceP04PW250	2,330 m	Montante de 90 mm.	2,14	4,99	
ceP04PW100	14,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,28	
ceP04PW120	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
ceP04PW455	0,470 m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	19,90	0,20	
Suma la partida.....					20,14
Costes indirectos.....					1,00%
TOTAL PARTIDA.....					20,34

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m2		TRAS.AUTOPORT. 116(90) / e=116mm./600(15WA+15N+90) Hmáx 3,90 m.			
06.04			Trasdoso autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 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 120mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,90 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 imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO010A030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO010A050	0,300	h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP04PY050	1,100	m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	4,25	
ceP04PY090	1,100	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,70	
ceP04PW060	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW290	0,950	m	Canal 90 mm.	1,33	1,26	
ceP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	2,14	4,99	
ceP04PW100	14,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,28	
ceP04PW120	8,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
ceP04PW455	0,470	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	25,10	0,25	

Suma la partida..... 25,39

Costes indirectos..... 1,00% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 25,64

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

06.05	m2		TAB.MULT. 150(90) / 4x15FOC / 600 / Hmáx.4,65 m./ EI 120			
06.05			Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor (EI 120), con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,65 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO010A030	0,440	h	Oficial primera	15,29	6,73	
ceO010A050	0,440	h	Ayudante	14,36	6,32	
ceP04PY080	4,200	m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,68	23,86	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW290	0,950	m	Canal 90 mm.	1,33	1,26	
ceP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	2,14	4,99	
ceP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW100	30,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
ceP04PW455	0,470	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	45,20	0,45	

Suma la partida..... 45,65

Costes indirectos..... 1,00% 0,46

TOTAL PARTIDA..... 46,11

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	m2		TAB.MULT. 130(70) / 4x15 / 600 / H.máx.3,85			
06.06			Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO010A030	0,425	h	Oficial primera	15,29	6,50	
ceO010A050	0,425	h	Ayudante	14,36	6,10	
ceP04PY040	4,200	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	16,21	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	0,950	m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	2,330	m	Montante de 70 mm.	1,31	3,05	
ceP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW100	30,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
ceP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	34,90	0,35	
Suma la partida.....						35,23
Costes indirectos.....						1,00% 0,35
TOTAL PARTIDA						35,58

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

06.07	m2		TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / H.máx.3,85m./Zona Humeda			
06.07			Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO010A030	0,425	h	Oficial primera	15,29	6,50	
ceO010A050	0,425	h	Ayudante	14,36	6,10	
ceP04PY040	2,100	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	8,11	
ceP04PY090	2,100	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	8,97	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	0,950	m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	2,330	m	Montante de 70 mm.	1,31	3,05	
ceP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW100	30,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
ceP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	35,80	0,36	
Suma la partida.....						36,11
Costes indirectos.....						1,00% 0,36
TOTAL PARTIDA						36,47

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08	m2		TAB. EST. DOB. 240(90) / 4x15 / 600 / Hmáx. 3,90m			
06.08			Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 240 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,90 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO010A030	0,500	h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceO010A050	0,500	h	Ayudante	14,36	7,18	
ceP04PY060	4,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	16,21	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW290	1,900	m	Canal 90 mm.	1,33	2,53	
ceP04PW250	4,660	m	Montante de 90 mm.	2,14	9,97	
ceP04PW120	22,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,950	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,38	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	46,00	0,46	
Suma la partida.....						46,45
Costes indirectos.....						1,00% 0,46
TOTAL PARTIDA.....						46,91

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

06.09	m		VIERTAG. PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm			
06.09			Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
ceO010A030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO010A070	0,150	h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP10VA020	1,000	m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,25	6,25	
ceA02A080	0,006	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,37	
ceA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,10	0,11	
Suma la partida.....						11,19
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....						11,30

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

06.10	m		ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm			
06.10			Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
ceO010A030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO010A070	0,100	h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceA02A080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
ceP10AA010	1,000	m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,03	7,03	
ceA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,90	0,12	
Suma la partida.....						11,99
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....						12,11

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.11	m		DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO			
06.11			Cargadero de chapa acero laminado 55 cm. de desarrollo y 2.5 mm. de espesor, con dos angulares de 70x7 mm. soldado a la chapa y una pletina 30x2.5 ó redondo 10 mm cada 100 cms soldada a angulares y placas de anclaje de 50x50x5 mm. sujetas con tacos de expansión al forjado. Colocada en huecos exteriores e interiores, incluyendo dos manos de pintura, totalmente terminado.			
ceO01OB160	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,06	
ceO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,87	
ceP03ALP010	5,450	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	5,18	
ceP13TP030	10,720	kg	Pletina acero 20/3 mm.	0,65	6,97	
ceP25OU080	0,350	l	Minio electrolítico	4,10	1,44	
ceP25J090	0,350	l	Esmalte metálico rugoso	9,50	3,33	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	23,40	0,23	
Suma la partida.....						23,63
Costes indirectos.....						1,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....						23,87

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

06.12	m		DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T			
06.12			Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación w has primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado 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.			
ceO01OB160	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceP03ALP010	11,900	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	11,31	
ceP13TC013	0,300	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	8,83	2,65	
ceP25OU080	0,350	l	Minio electrolítico	4,10	1,44	
ceP25J090	0,350	l	Esmalte metálico rugoso	9,50	3,33	
ceP01U237	2,000	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	2,50	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	33,60	0,34	
Suma la partida.....						33,98
Costes indirectos.....						1,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....						34,32

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

06.13	m2		RECRECIDO PARA RAMPA HASTA 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4			
06.13			Recrecio de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.			
ceO01OA030	0,720	h	Oficial primera	15,29	11,01	
ceO01OA070	0,720	h	Peón ordinario	14,02	10,09	
ceP01LH010	0,037	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10	1,85	
ceP01LG040	8,500	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,19	1,62	
ceP03AM090	1,150	m2	Malla 15x30 5-5 B 500S	1,55	1,78	
ceA02S040	0,031	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	60,07	1,86	
ceA01A030	0,010	m3	PASTA DE YESO NEGRO	67,02	0,67	
ceA03H090	0,020	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	56,19	1,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	30,00	0,30	
Suma la partida.....						30,30
Costes indirectos.....						1,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....						30,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.14	m2		RECRECIDO 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4			
06.14			Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.			
ceO010A030	0,720	h	Oficial primera	15,29	11,01	
ceO010A070	0,720	h	Peón ordinario	14,02	10,09	
ceP01LH010	0,037	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10	1,85	
ceP01LG040	8,500	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,19	1,62	
ceP03AM090	1,150	m2	Malla 15x30 5-5 B 500S	1,55	1,78	
ceA02S040	0,031	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	60,07	1,86	
ceA01A030	0,010	m3	PASTA DE YESO NEGRO	67,02	0,67	
ceA03H090	0,020	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	56,19	1,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	30,00	0,30	

Suma la partida..... 30,30

Costes indirectos..... 1,00% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 30,60

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

06.15	m		FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.			
06.15			Formación de peldaño 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.			
ceO010A030	0,350	h	Oficial primera	15,29	5,35	
ceO010A060	0,175	h	Peón especializado	14,29	2,50	
ceP01LH040	0,019	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,58	1,08	
ceA02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,93	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,90	0,10	

Suma la partida..... 9,96

Costes indirectos..... 1,00% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 10,06

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

06.16	ud		AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)			
06.16			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.			
ceO010A030	3,900	h	Oficial primera	15,29	59,63	
ceO010A070	9,600	h	Peón ordinario	14,02	134,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	194,20	1,94	

Suma la partida..... 196,16

Costes indirectos..... 1,00% 1,96

TOTAL PARTIDA..... 198,12

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.17		ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)			
06.17			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.			
ceO010A040	1,950	h	Oficial segunda	14,72	28,70	
ceO010A070	4,950	h	Peón ordinario	14,02	69,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	98,10	0,98	
Suma la partida.....						99,08
Costes indirectos.....						1,00% 0,99
TOTAL PARTIDA.....						100,07

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

06.18		ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)			
06.18			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.			
ceO010A040	3,000	h	Oficial segunda	14,72	44,16	
ceO010A070	7,450	h	Peón ordinario	14,02	104,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	148,60	1,49	
Suma la partida.....						150,10
Costes indirectos.....						1,00% 1,50
TOTAL PARTIDA.....						151,60

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

06.19		ud	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)			
06.19			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.			
ceO010A040	1,050	h	Oficial segunda	14,72	15,46	
ceO010A070	2,600	h	Peón ordinario	14,02	36,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	51,90	0,52	
Suma la partida.....						52,43
Costes indirectos.....						1,00% 0,52
TOTAL PARTIDA.....						52,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.20		ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)			
06.20			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, 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.			
ceO010A030	0,565	h	Oficial primera	15,29	8,64	
ceO010A070	0,995	h	Peón ordinario	14,02	13,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,60	0,23	
Suma la partida.....						22,82
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
TOTAL PARTIDA						23,05

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

06.21		ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)			
06.21			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.			
ceO010A040	1,000	h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO010A070	2,500	h	Peón ordinario	14,02	35,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	49,80	0,50	
Suma la partida.....						50,27
Costes indirectos.....						1,00% 0,50
TOTAL PARTIDA						50,77

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

06.22		ud	AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)			
06.22			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.			
ceO010A030	0,750	h	Oficial primera	15,29	11,47	
ceO010A050	1,950	h	Ayudante	14,36	28,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	39,50	0,40	
Suma la partida.....						39,87
Costes indirectos.....						1,00% 0,40
TOTAL PARTIDA						40,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS					
07.01	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5			
07.01		Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
ce0010A030	0,266 h	Oficial primera	15,29	4,07	
ce0010A050	0,266 h	Ayudante	14,36	3,82	
ceA02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	3,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	11,00	0,11	
Suma la partida.....					11,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					11,20

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

07.02	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)			
07.02		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.			
ce0010B100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ce0010B110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EPO010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	19,45	
ceP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	2,12	
ceP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	29,10	0,29	
Suma la partida.....					29,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....					29,71

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

07.03	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)			
07.03		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			
ce0010B100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ce0010B110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EPO020	1,050 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,27	20,23	
ceP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,33	1,32	
ceP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	29,10	0,29	
Suma la partida.....					29,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....					29,69

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	m		PELDAÑO GRES EXTERIOR ANTIDESLIZANTE Clase 3			
07.04			Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres para exteriores, clase resbaladidad 3, con remate frontal curvo y p.p. de zanquin del mismo material, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OB100	0,250	h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ceO01OB110	0,250	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EPP340	1,050	m	Peldaño gres exterior Clase 3	36,50	38,33	
ceP08EPP320	1,000	ud	Zanquin gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,24	5,24	
ceP01FJ080	0,600	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,37	
ceP01FA035	2,000	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	1,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	52,80	0,53	
Suma la partida.....						53,30
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						53,83

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

07.05	m		PELDAÑO GRES PORCELÁNICO			
07.05			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.			
ceO01OB100	0,200	h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,06	
ceO01OB110	0,200	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	2,87	
ceP08EPP030	1,050	m	Huella gres porcelanico	18,39	19,31	
ceP08EPP080	1,050	m	Contrah. gres porcelánico	4,17	4,38	
ceP01FJ080	0,600	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,37	
ceP01FA035	2,000	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	1,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	31,40	0,31	
Suma la partida.....						31,72
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						32,04

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

07.06	ud		ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.			
07.06			Zanquin 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. recocado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OB100	0,150	h	Oficial solador, alicatador	15,29	2,29	
ceO01OB110	0,050	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	0,72	
ceP08EPP320	1,000	ud	Zanquin gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,24	5,24	
ceP01FA035	0,300	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	0,21	
ceP01FJ080	0,010	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,01	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	8,50	0,09	
Suma la partida.....						8,56
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						8,65

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

07.07	m		RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.			
07.07			Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), 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.			
ceO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP08EPP240	1,050	m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,88	3,02	
ceP01FA035	0,600	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	0,43	
ceP01FJ080	0,020	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,01	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,40	0,06	
Suma la partida.....						6,49
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						6,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08		m2	PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ.			
07.08			Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal).			
ceO010A090	0,150	h	Cuadrilla A	36,66	5,50	
ceP08XVL030	1,000	m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	10,58	10,58	
ceA02A070	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	67,18	2,69	
ceP01FJ110	1,000	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	19,00	0,19	
Suma la partida.....						19,14
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						19,33

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

07.09		m2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO			
07.09			Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO010A030	0,085	h	Oficial primera	15,29	1,30	
ceO010A050	0,085	h	Ayudante	14,36	1,22	
ceO010A070	0,085	h	Peón ordinario	14,02	1,19	
ceA03M006	0,150	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	76,60	11,49	
ceP08C050	0,150	kg	Líquido de curado 130	1,77	0,27	
ceP08FR050	0,300	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	1,32	
ceP01DA220	0,100	kg	Fibra polipropileno	6,86	0,69	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,50	0,18	
Suma la partida.....						17,66
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						17,84

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS						
08.01	m2		REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA			
08.01			Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.			
ceO010A030	0,125	h	Oficial primera	15,29	1,91	
ceO010A050	0,125	h	Ayudante	14,36	1,80	
ceO010A070	0,125	h	Peón ordinario	14,02	1,75	
ceP04RM050	25,000	kg	Mortero monocapa raspado fino	0,22	5,50	
ceP01DA130	0,008	m3	Agua	1,00	0,01	
ceP04RW100	1,250	m	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	0,26	0,33	
ceP01CY050	0,100	m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,50	0,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,40	0,11	
Suma la partida.....						11,46
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....						11,57

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

08.02	m2		REVEST .MURAL VINÍLICO 2 mm			
08.02			Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO010A030	0,240	h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceO010A070	0,120	h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP04N040	1,050	m2	Revest. vinílico 2 mm	18,02	18,92	
ceP08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	24,40	0,24	
Suma la partida.....						24,60
Costes indirectos.....						1,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....						24,85

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

08.03	m2		F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO			
08.03			Falso techo 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 40 mm. cada 40 cm. y perfilera 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.			
ceO010B140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,59	
ceO010B150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	4,31	
ceP04PY020	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	3,58	
ceP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,44	
ceP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
ceP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	0,77	
ceP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	2,44	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
ceP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,20	0,17	
Suma la partida.....						17,40
Costes indirectos.....						1,00% 0,17
TOTAL PARTIDA.....						17,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	m2		FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV			
08.04			Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce0010B140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ce0010B150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TF080	1,050	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,56	10,04	
ceP04TW060	3,500	m	Perfilería vista blanca	1,14	3,99	
ceP04TW200	0,600	ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	0,37	
ceP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	19,60	0,20	

Suma la partida.....		19,80
Costes indirectos.....	1,00%	0,20
TOTAL PARTIDA.....		20,00

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

08.05	m2		F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF. WA-15 PO			
08.05			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.			
ce0010B140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,59	
ce0010B150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	4,31	
ceP04PY090	1,050	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,48	
ceP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,44	
ceP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
ceP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	0,77	
ceP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	2,44	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
ceP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	18,10	0,18	

Suma la partida.....		18,31
Costes indirectos.....	1,00%	0,18
TOTAL PARTIDA.....		18,49

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

08.06	ud		TRAMPILLA REGISTRO 60x120 cm.			
08.06			Trampilla de registro de 300x300x12,5 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.			
ce0010B140	1,200	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	18,35	
ce0010B150	1,200	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	17,23	
#ceP04TW366	1,000	ud	Trampilla 600x1200x12,5	240,22	240,22	
ceP04PW060	0,600	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,56	
ceP04PW010	2,400	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,12	
ceP04TW090	3,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	3,38	
ceP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW130	10,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,20	
ceP04PW040	0,600	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,21	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	280,50	2,81	

Suma la partida.....		283,28
Costes indirectos.....	1,00%	2,83
TOTAL PARTIDA.....		286,11

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07		ud	TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm.			
08.07			Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, 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.			
ceO01OB140	0,630	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	9,63	
ceO01OB150	0,630	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	9,05	
ceP04TW360	1,000	ud	Trampilla 300x300x12,5	88,32	88,32	
ceP04PW060	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,29	
ceP04PW010	1,260	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,06	
ceP04TW090	1,260	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	1,18	
ceP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW130	10,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,20	
ceP04PW040	0,352	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	109,10	1,09	

Suma la partida..... 110,14

Costes indirectos..... 1,00% 1,10

TOTAL PARTIDA..... 111,24

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

08.08		m2	ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo			
08.08			Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP09ABC040	1,050	m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,29	7,65	
ceP01FA100	1,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,11	
ceP01FJ040	0,320	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,19	
ceP09ABC150	0,250	m	Cantenera PVC	0,91	0,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,20	0,11	

Suma la partida..... 11,26

Costes indirectos..... 1,00% 0,11

TOTAL PARTIDA..... 11,37

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

08.09		m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR			
08.09			Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
ceO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ceO01OB310	0,050	h	Ayudante pintura	14,36	0,72	
ceP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25OP020	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	0,06	
ceP25EI030	0,300	l	P. plástica acríl. esponjable mate	1,55	0,47	
ceP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,30	0,03	

Suma la partida..... 3,35

Costes indirectos..... 1,00% 0,03

TOTAL PARTIDA..... 3,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.10	m2		P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR			
08.10			Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
ce0010B300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ce0010B310	0,100	h	Ayudante pintura	14,36	1,44	
ceP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25OP020	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	0,06	
ceP25EI020	0,300	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	0,63	
ceP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,20	0,04	
Suma la partida.....						4,24
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						4,28

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

08.11	m2		P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD			
08.11			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.			
ce0010B300	0,150	h	Oficial 1ª pintura	15,29	2,29	
ce0010B310	0,150	h	Ayudante pintura	14,36	2,15	
ceP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25ES010	0,300	l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	3,42	1,03	
ceP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,00	0,06	
Suma la partida.....						6,05
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						6,11

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

08.12	m2		GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO			
08.12			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.			
ce0010B140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ce0010A070	0,150	h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceA01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	67,02	0,80	
ceA01A035	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	69,08	0,21	
ceP04RW050	0,215	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,42	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,50	0,06	
Suma la partida.....						5,55
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						5,61

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

08.13	m2		MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90			
08.13			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/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
ce0010B300	0,135	h	Oficial 1ª pintura	15,29	2,06	
ce0010B310	0,135	h	Ayudante pintura	14,36	1,94	
ceM01MP040	0,135	h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,68	0,36	
ceP23FL080	14,000	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,30	4,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	8,60	0,09	
Suma la partida.....						8,65
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						8,74

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.14		m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)			
08.14			Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masi- vidades 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			
ceO010B300	0,200	h	Oficial 1ª pintura	15,29	3,06	
ceO010B310	0,200	h	Ayudante pintura	14,36	2,87	
ceP25OU030	0,250	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,82	1,96	
ceP25P050	0,450	l	P. intumescente para mel/mad/obra	9,25	4,16	
ceP25W030	0,150	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,20	0,12	
Suma la partida.....						12,31
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....						12,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN					
09.01	m2	A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados			
09.01		Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO010A030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO010A070	0,020 h	Peón ordinario	14,02	0,28	
ceP07TX302	1,100 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	8,33	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	8,90	0,09	
Suma la partida.....					9,01
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					9,10

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

09.02	m2	AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=120 mm.			
09.02		Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio de espesor 120 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.			
ceO010A030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO010A050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
#ceP07TW031	1,100 m2	Panel rig MW 120mm 0.041W/mK cub planas	13,50	14,85	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	15,50	0,16	
Suma la partida.....					15,61
Costes indirectos.....					1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					15,77

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

09.03	m2	PANEL RIGIDO LANA ROCA e=80 mm c/fij. mec			
09.03		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.			
ceO010A030	0,120 h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO010A050	0,060 h	Ayudante	14,36	0,86	
ceP07TW108	1,100 m2	Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	9,21	10,13	
ceP07W090	3,000 ud	Anclaje mecánico PVC	0,16	0,48	
ceP07W250	0,440 m	Cinta autoadhesiva juntas	0,27	0,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	13,40	0,13	
Suma la partida.....					13,55
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					13,69

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

09.04	m2	PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=60 mm tab.cart.yeso			
09.04		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 60 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.			
ceO010A030	0,050 h	Oficial primera	15,29	0,76	
ceO010A050	0,050 h	Ayudante	14,36	0,72	
ceP07TW086	1,050 m2	Panel MW 60mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	5,14	5,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	6,90	0,07	
Suma la partida.....					6,95
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					7,02

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05	m2		AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm.			
09.05			Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR			
ceO01OA030	0,080	h	Oficial primera	15,29	1,22	
ceO01OA050	0,080	h	Ayudante	14,36	1,15	
ceP07AL181	1,050	m2	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1,21	1,27	
ceP07W100	0,400	m	Cinta de solape 70mm	0,38	0,15	
ceP07W130	0,500	m	Desolidarizador perimetral	1,04	0,52	
ceA02A070	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	67,18	3,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	7,70	0,08	
Suma la partida.....						7,75
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....						7,83

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

09.06	m2		IMP.LAM. CAUCHO EPDM e=1,14mm			
09.06			Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.			
ceO01OA030	0,110	h	Oficial primera	15,29	1,68	
ceO01OA050	0,056	h	Ayudante	14,36	0,80	
ceP06SL020	1,050	m2	Lámina EPDM e=1,14 mm.	4,48	4,70	
ceP06SI020	1,000	kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	4,38	4,38	
ceP06WA150	1,200	ud	Material auxiliar EPDM	2,90	3,48	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	15,00	0,15	
Suma la partida.....						15,19
Costes indirectos.....						1,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....						15,34

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

09.07	m2		A.T.PANEL XPS 40mm 0.034W/mK pto.singulares			
09.07			Aislamiento térmico de puntos singulares (frentes forjado, pilares) con poliestireno extruido XPS, de superficie rugosa acanalada, corte perimetral a media madera, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,030	h	Oficial primera	15,29	0,46	
ceO01OA070	0,030	h	Peón ordinario	14,02	0,42	
ceP07TX321	1,100	m2	Panel XPS 40mm 0.034W/mK pto.singulares	6,81	7,49	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	8,40	0,08	
Suma la partida.....						8,45
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....						8,53

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

09.08	m		IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm			
09.08			Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, 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 polister, 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.			
ceO01OA030	0,020	h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020	h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP06BS280	0,400	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14	2,46	
ceA02A080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,40	0,03	
Suma la partida.....						3,40
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....						3,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.09	m		IMP. ENC. PARAM. VERT. C/PERFIL			
09.09			Impermeabilización de encuentro con paramento vertical, con un desarrollo de 50 cm, constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2., armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; y lámina de betún elastómero (tipo LBM-40/G-FP) gris, punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior incluso remate perimetral con perfil metálico galvanizado. Medida la longitud ejecutada.			
ceO010A030	0,180	h	Oficial primera	15,29	2,75	
ceO010A050	0,090	h	Ayudante	14,36	1,29	
ceP06BI010	0,150	kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	1,13	0,17	
ceP06BS050	0,300	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	1,28	
ceP06BS060	0,550	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,66	2,56	
ceP06BS130	0,550	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,46	3,00	
ceP07W190	1,000	m	Perfil metálico sellado	3,25	3,25	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	14,30	0,14	

Suma la partida..... 14,44

Costes indirectos..... 1,00% 0,14

TOTAL PARTIDA..... 14,58

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

09.10	m		SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.			
09.10			Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
ceO010A030	0,081	h	Oficial primera	15,29	1,24	
ceP06SI040	1,050	m	Cordón poliuretano juntas	3,05	3,20	
ceP06SI050	1,000	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,60	0,05	

Suma la partida..... 4,67

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 4,72

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

09.11	m		SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.25mm.			
09.11			Sellado de juntas de dilatación de 25 mm. de anchura media y 15 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
ceO010A030	0,081	h	Oficial primera	15,29	1,24	
ceP06SI040	1,050	m	Cordón poliuretano juntas	3,05	3,20	
ceP06SI050	1,000	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,60	0,05	

Suma la partida..... 4,67

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 4,72

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.12		m2	BARRERA LAMINA POLIETILENO			
09.12			Barrera de vapor mediante lámina de polietileno de 1mm de espesor, incluso suministro, colocación, remate perimetral y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminada según normativa vigente.			
ce0010A030	0,020	h	Oficial primera	15,29	0,31	
ce0010A050	0,010	h	Ayudante	14,36	0,14	
ceP06SL105	1,050	m2	Lámina polietileno e= 1mm.	0,53	0,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1,00	0,01	

Suma la partida..... 1,02

Costes indirectos..... 1,00% 0,01

TOTAL PARTIDA..... 1,03

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

09.13		m2	LÁMINA ANTI IMPACTO PILAR-CERRAMIENTO PE-XC e= 5 mm.			
09.13			Lámina anti impacto entre pilar y cerramiento , formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de anclajes, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR			
ce0010A030	0,080	h	Oficial primera	15,29	1,22	
ce0010A050	0,080	h	Ayudante	14,36	1,15	
ceP07AL181	1,050	m2	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1,21	1,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,60	0,04	

Suma la partida..... 3,68

Costes indirectos..... 1,00% 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

09.14		m2	IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.LISA			
09.14			Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, calidad de referencia Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 5 mm. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.			
ce0010A030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ce0010A050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP06SR101	8,000	kg	Mortero flexible bicomponente	2,52	20,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	26,10	0,26	

Suma la partida..... 26,35

Costes indirectos..... 1,00% 0,26

TOTAL PARTIDA..... 26,61

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CUBIERTA						
10.01	m2		FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE			
10.01			Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.			
ceO01OB160	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceM12T010	0,330	h	Taladro eléctrico	1,45	0,48	
ceM02GE090	0,100	h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33,60	3,36	
ceP03AE300	5,000	kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1,35	6,75	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP05EW270	13,000	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	0,78	
ceP05EW290	2,000	ud	Tornillo HSA 10x90	0,64	1,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	25,10	0,25	
Suma la partida.....						25,31
Costes indirectos.....						1,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....						25,56

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

10.02	m2		CUB.TEJA MIXTA FALDON MET. S/ESTRUCTURA METÁLICA			
10.02			Cubierta de teja cerámica cerámica mixta, colocada sobre faldon metálico formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilería de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, clavada a la estructura de cubierta, i/ replanteo, fijación, p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medido en proyección horizontal.			
ceO01OA030	0,420	h	Oficial primera	15,29	6,42	
ceO01OA050	0,420	h	Ayudante	14,36	6,03	
ceA11C020	1,050	m2	FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA	11,38	11,95	
ceP05TM050	13,500	ud	Teja mixta roja 43x26	0,31	4,19	
ceP05TWC060	0,770	ud	Teja mix .caballete cerám.roja 50x24	1,29	0,99	
ceP05TM120	0,050	ud	Teja ventilación mixta roja env.ej.46x28	6,27	0,31	
ceA02A090	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	58,07	1,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	31,10	0,31	
Suma la partida.....						31,36
Costes indirectos.....						1,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....						31,67

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

10.03	m		CUMB/LIMA TEJA MIXTA			
10.03			Cumbrera o limatesa realizada con teja mixta (romana) de 45x23 cm., color rojo, recibidas con mortero de cemento de tipo M-5, incluso limpieza y regado de la superficie, eliminación de restos y limpieza. Medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.			
ceO01OA030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP05TM010	2,600	ud	Teja mixta roja HDR	0,30	0,78	
ceA02A080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,50	0,06	
Suma la partida.....						5,54
Costes indirectos.....						1,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....						5,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04		ud	REMATE VENTILACIÓN PVC			
10.04			Remate superior ventilacion adaptable a teja de ventilación., realizado en PVC ABS, o equivalente, recibida y fijada a salida universal base DN10 de ventilación fijación propia.			
ceO010A030	0,250	h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceO010A070	0,250	h	Peón ordinario	14,02	3,51	
#ceP10CHA141	1,000	ud	Sombr.ventilación PVC	15,00	15,00	
#CEP10CHA142	1,000	ud	Salida Universal ventilación DN 100	15,00	15,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	37,30	0,37	

Suma la partida..... 37,70

Costes indirectos..... 1,00% 0,38

TOTAL PARTIDA..... 38,08

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

10.05		m2	CUB.CHAPA GALVANIZADA 0,6 I/REMATES			
10.05			Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.			
ceO010A030	0,250	h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceO010A050	0,125	h	Ayudante	14,36	1,80	
ceP05CG010	1,150	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	5,52	6,35	
ceP05CG030	0,400	m	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,6mm	4,21	1,68	
ceP05CW010	1,000	ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	13,80	0,14	

Suma la partida..... 13,94

Costes indirectos..... 1,00% 0,14

TOTAL PARTIDA..... 14,08

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA						
SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO						
11.01.01	m2		VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT 4 HOJAS+2FIJO+FIJO(SUPyINF)+ MONOBLOCK			
11.01.01			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por CUATRO HOJAS, 2 FUJOS Y FIJO SUPERIOR y INFERIOR según detalle, con perfilera provista de rotura de puente térmico, incluso premarco y refuerzos 40x40mm anclados a premarco para longitudes mayores de 250cm. 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 utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).			
ceP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALR225	1,000	m2	Vent.corred.alum.color RPT + monobloc 4 HOJAS	120,00	120,00	
#ceP12AW016	1,100	m	Perfiles auxiliares. refuerzo carpintería	1,25	1,38	
%PM	1,000	%	Pequeño material	135,90	1,36	
ceO01OB160	1,600	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	24,46	
ceO01OB170	1,600	h	Ayudante cerrajero	14,36	22,98	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	184,70	1,85	
Suma la partida.....						186,55
Costes indirectos.....						1,87
TOTAL PARTIDA.....						188,42

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

11.01.02	m2		VENT.ALUM.LAC. CORREDERA. c/RPT 2 HOJAS+ FIJO(SUPyINF)			
11.01.02			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por DOS HOJAS+FIJO(SUPyINF), con perfilera 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 utilajes 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. 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).			
ceP12AW010	4,500	m	Premarco aluminio	3,63	16,34	
#ceP12ALR2001	1,050	m2	Vent.corred.alum.color RPT 1 HOJA +fijo / monoblock	125,00	131,25	
%PM	1,000	%	Pequeño material	147,60	1,48	
ceO01OB160	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	160,90	1,61	
Suma la partida.....						162,54
Costes indirectos.....						1,63
TOTAL PARTIDA.....						164,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.03	m2		VENT.ALUM.LAC.CORRED. c/RPT 1 HOJA + FIJO+FIJO(SUPyINF)			
11.01.03			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana con una hoja corredera, fijo lateral y fijos superior e inferior según detalle, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL + FIJO SUP-yINF, con perfilera 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. 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).			
ceP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
#ceP12ALR2001	1,050	m2	Vent.corred.alum.color RPT 1 HOJA +fijo / monoblock	125,00	131,25	
%PM	1,000	%	Pequeño material	145,80	1,46	
ceO01OB160	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	159,10	1,59	
Suma la partida.....						160,68
Costes indirectos.....						1,00% 1,61
TOTAL PARTIDA.....						162,29

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

11.01.04	m2		VENT.ALUM.LAC.CORRED. c/RPT 1 HOJA+FIJO+FIJO(SUPyINF)+MONOBLOCK			
11.01.04			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL + FIJO SUP Y INF, con perfilera 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 térmico 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. 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).			
ceP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
#ceP12ALR2001	1,050	m2	Vent.corred.alum.color RPT 1 HOJA +fijo / monoblock	125,00	131,25	
%PM	1,000	%	Pequeño material	145,80	1,46	
ceO01OB160	0,450	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,88	
ceO01OB170	0,450	h	Ayudante cerrajero	14,36	6,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	160,60	1,61	
Suma la partida.....						162,18
Costes indirectos.....						1,00% 1,62
TOTAL PARTIDA.....						163,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.05	m2		CERRAM.AL.LACADO c/RPT COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2			
11.01.05			Carpintería de aluminio lacado blanco con perfilera provista de rotura de puente térmico, en ventanales fijos para cerramientos en general mayores de 4 m2 de superficie, para acristalar con vidrio doble, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de maineles o perfiles de refuerzo anclados a estructura o cargaderos y medios auxiliares. s/NTE-FCL.			
ceO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	4,59	
ceO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,31	
ceP12AW010	1,800	m	Premarco aluminio	3,63	6,53	
ceP12ALF070	1,000	m2	Cerramiento al.lac. color p/acristalar p/vid.doble >4m2	87,36	87,36	
ceP14W020	1,666	m	Sellado con silicona neutra	0,64	1,07	
%PM	1,000	%	Pequeño material	103,90	1,04	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	104,90	1,05	
Suma la partida.....						105,95
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						107,01

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

SUBCAPÍTULO 11.02 CARPINTERÍA DE ACERO

11.02.01	ud		PUERTA CHAPA LISA 90x200 GALV.			
11.02.01			Suministro y colocación de puerta de pasa de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.			
ceO01OB160	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,06	
ceO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,87	
ceP13CP020	1,000	ud	P.paso 90x200 chapa lisa galv.	43,16	43,16	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	49,60	0,50	
Suma la partida.....						50,14
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						50,64

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

11.02.02	m2		PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO			
11.02.02			Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno 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, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.			
ceO01OB160	0,195	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	2,98	
ceO01OB170	0,290	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,16	
ceP13CB030	1,000	m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt.	83,23	83,23	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	90,90	0,91	
Suma la partida.....						91,83
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						92,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.03	m2		PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO + ZONAS FIJAS			
11.02.03			Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas laterales y/o superiores ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno 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, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.			
ce0010B160	0,125	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	1,91	
ce0010B170	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13CB035	1,000	m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt. + zonas fijas	88,43	88,43	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	94,50	0,95	
Suma la partida.....						95,43
Costes indirectos.....						1,00% 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

11.02.04	ud		CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS			
11.02.04			Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.			
ce0010B160	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,06	
ce0010B170	0,200	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,87	
ceP23FM080	1,000	ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	95,73	95,73	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	102,20	1,02	
Suma la partida.....						103,23
Costes indirectos.....						1,00% 1,03
TOTAL PARTIDA						104,26

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

SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAJERIA

11.03.01	m		BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO			
11.03.01			Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.			
ceP13BT010	1,000	m	Barandilla escalera tubo acero	25,61	25,61	
%PM	1,000	%	Pequeño material	25,60	0,26	
ce0010B160	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,35	
ce0010B170	0,350	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,03	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	36,30	0,36	
Suma la partida.....						36,61
Costes indirectos.....						1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA						36,98

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

11.03.02	m		PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm			
11.03.02			Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 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 albanilería).			
ceP13BP010	1,050	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16,74	17,58	
ceP25OU060	0,050	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	0,33	
ce0010B160	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,06	
ce0010B170	0,200	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,87	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	23,80	0,24	
Suma la partida.....						24,08
Costes indirectos.....						1,00% 0,24
TOTAL PARTIDA						24,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.03	m		PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=300mm.			
11.03.03			Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.			
ceO01OB160	0,160	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	2,45	
ceO01OB170	0,160	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,30	
ceP13EP020	1,000	ud	Pelda.chapa a.galv .perf. a=30 cm	18,78	18,78	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	24,10	0,24	
Suma la partida.....						24,32
Costes indirectos.....						1,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....						24,56

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

11.03.04	m2		MESETA METALICA clase R11			
11.03.04			Meseta prefabricada de chapa de acero galvanizado, lacrimada o perforada, de 2 mm. de espesor, contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 15 mm., con consideración de suelo seguro de acuerdo a la norma DIN 51130, clasificación R11 o superior, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.			
ceO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13TC100	1,050	m2	Chapa galvanizada 2 mm. (clase R11)	19,88	20,87	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	28,80	0,29	
Suma la partida.....						29,12
Costes indirectos.....						1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....						29,41

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

11.03.05	m		BARANDILLA ACERO RAMPA ACCESIBLE TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm			
11.03.05			Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
ceP13BT245	1,000	m	Baran. rampa accesible T 50/6 y pasam. 50x4 mm	68,60	68,60	
%PM	1,000	%	Pequeño material	68,60	0,69	
ceO01OB160	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	81,20	0,81	
Suma la partida.....						81,96
Costes indirectos.....						1,00% 0,82
TOTAL PARTIDA.....						82,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.04 CARPINTERÍA DE MADERA						
11.04.01	m2		PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA			
11.04.01			Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería 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 melamina color a elegir por la DF, 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). 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; incluso 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).			
ceO01OB180	1,262	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,30	
ceO01OB190	1,060	h	Ayudante carpintero	14,36	15,22	
ceP11C040	1,000	m2	P.Paso tab.aglom.melamina	40,20	40,20	
ceA12M025	0,625	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11RB240	1,780	ud	Bisagra acero inox.	1,75	3,12	
ceP11PD170	3,000	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RP015	0,625	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,59	
ceP11RW080	0,625	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,50	
ceP11RW090	0,625	ud	Tope puerta	0,26	0,16	
ceP11RW140	0,600	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	129,30	1,29	
Suma la partida.....						130,62
Costes indirectos.....						1,31
TOTAL PARTIDA						131,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
11.04.02	m2		VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR			
11.04.02			Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70x10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB180	0,600	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	9,17	
ceO01OB190	0,600	h	Ayudante carpintero	14,36	8,62	
ceP11PP030	3,400	m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,26	7,68	
ceP11N090	1,000	m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26,65	26,65	
ceP11TL050	2,500	m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50	1,25	
ceP11W020	6,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	53,70	0,54	
Suma la partida.....						54,21
Costes indirectos.....						0,54
TOTAL PARTIDA						54,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
11.04.03	ud		CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm			
11.04.03			Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
ceP11B035	1,800	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	105,00	189,00	
ceP11B040	2,800	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	90,00	252,00	
ceP11B050	0,850	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,00	12,75	
%PM	1,000	%	Pequeño material	453,80	4,54	
ceO01OB180	1,250	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,11	
ceO01OB190	1,250	h	Ayudante carpintero	14,36	17,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	495,40	4,95	
Suma la partida.....						500,30
Costes indirectos.....						5,00
TOTAL PARTIDA						505,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA						
12.01	m2		D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD			
12.01			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 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ceO010B320	0,500	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	7,65	
ceP14EB230	1,006	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	57,79	
ceP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	68,60	0,69	
Suma la partida.....						69,24
Costes indirectos.....						1,00% 0,69
TOTAL PARTIDA.....						69,93

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

12.02	m2		VIDRIO SEG.ACÚST. L13 Rw=38dB			
12.02			Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
ceO010B320	0,500	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	7,65	
ceP14DL040	1,006	m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	41,00	41,25	
ceP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,500	ud	Pequeño material	0,55	0,83	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	52,30	0,52	
Suma la partida.....						52,81
Costes indirectos.....						1,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....						53,34

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 RED DE TIERRAS						
13.01		ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable			
13.01			Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
ce0010B240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,80	0,04	

Suma la partida.....	3,85
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	3,89

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

13.02		ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo			
13.02			Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
ce0010B240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,80	0,04	
				Suma la partida.....	3,85	
				Costes indirectos.....	1,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA.....	3,89	

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

13.03		ud	Soldadura aluminotérmica cable/placa			
13.03			Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
ce0010B240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T072	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,80	0,04	
				Suma la partida.....	3,85	
				Costes indirectos.....	1,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA.....	3,89	

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

13.04		ud	Puente de comprobación			
13.04			Suministro y montaje registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.			
ce0010B260	0,150	h	Ayudante electricista	14,36	2,15	
ceP15T060	1,000	ud	Puente de comprobación	4,18	4,18	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,90	0,07	
				Suma la partida.....	6,95	
				Costes indirectos.....	1,00%	0,07
				TOTAL PARTIDA.....	7,02	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05		ud	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica			
13.05			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ceO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,06	
ceO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
ceP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	11,73	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	42,60	0,43	

Suma la partida.....		43,03
Costes indirectos.....	1,00%	0,43
TOTAL PARTIDA.....		43,46

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

13.06		ud	Red equipotencia baño			
13.06			Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP15AE030	10,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	7,80	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	30,60	0,31	

Suma la partida.....		30,90
Costes indirectos.....	1,00%	0,31
TOTAL PARTIDA.....		31,21

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

13.07		m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2			
13.07			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 replantado y la instalación.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,20	0,02	

Suma la partida.....		2,24
Costes indirectos.....	1,00%	0,02
TOTAL PARTIDA.....		2,26

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.08		m	Línea eléctrica 1x16 mm ² RZ1-K sin canalización			
13.08			Suministro y montaje de línea eléctrica 1x16 mm ² en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE160	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ²	3,02	3,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,60	0,05	
Suma la partida.....						4,60
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						4,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
14.01		m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2			
14.01			Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² 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 replantado y la instalación.			
ce0010B260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,20	0,02	

Suma la partida.....	2,24
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	2,26

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

14.02		ud	Pica de cobre 2 m			
14.02			Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
ce0010B240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T030	7,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	10,01	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	29,20	0,29	

Suma la partida.....	29,51
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	29,81

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

14.03		ud	ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA			
14.03			Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.			
ce0010A030	0,280	h	Oficial primera	15,29	4,28	
ce0010A060	0,280	h	Peón especializado	14,29	4,00	
ceM07CB030	0,040	h	Camión basculante de 12 t	21,58	0,86	
ceM07N040	0,450	m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	3,24	
ceP01AA050	0,035	m3	Arena de miga cribada	19,80	0,69	
ceP02EAM020	1,000	ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	31,20	31,20	
ceP15AA010	1,000	ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	34,77	34,77	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	79,00	0,79	

Suma la partida.....	79,83
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	80,63

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

14.04		ud	GRUPO ELECTRÓGENO DE 30 KVA			
14.04			Grupo electrógeno para 30 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.			
ce0010B240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	30,58	
ce0010B250	2,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	29,44	
ceP15JA001	1,000	ud	Grupo elec. compl. 30 KVA	6.042,62	6.042,62	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6.102,60	61,03	

Suma la partida.....	6.163,67
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	6.225,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05		ud	Cuadro Secundario P1 (grupo)			
14.05			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de P1 (Grupo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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.			
ceO010B240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO010B250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA021	1,000	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	85,35	85,35	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	235,40	23,54	
ceP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41	
ceP15FE761	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,21	42,63	
ceP15FE762	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	14,56	
ceP15FE771	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 20 A 10 kA	24,13	24,13	
ceP15FE793	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 36 kA	188,67	188,67	
ceP15FD010	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	47,30	47,30	
ceP15FE145	4,000	ud	Contacto 2x 20 A con selector	10,76	43,04	
ceP15FO095	2,000	ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,30	24,60	
ceP15FO099	1,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	82,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	954,60	9,55	
Suma la partida.....						964,19
Costes indirectos.....					1,00%	9,64
TOTAL PARTIDA.....						973,83

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

14.06		ud	Cuadro Secundario Grupo Electrógeno			
14.06			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Grupo Electrógeno, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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.			
			Este cuadro se refiere a la parte del grupo eléctrico del cuadro secundario de ampliación.			
ceO010B240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO010B250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA021	1,000	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	85,35	85,35	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	235,40	23,54	
ceP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41	
ceP15FE761	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,21	42,63	
ceP15FE778	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 16 A 10 kA	50,52	50,52	
ceP15FE781	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	65,00	65,00	
ceP15FE763	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 20 A 6 kA	15,00	15,00	
ceP15FE764	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 25 A 6 kA	15,22	15,22	
ceP15FE782	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 50 A 10 kA	140,21	140,21	
ceP15FD050	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA AC	129,44	129,44	
ceP15FE145	1,000	ud	Contacto 2x 20 A con selector	10,76	10,76	
ceP15FO095	1,000	ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,30	12,30	
ceP15FO099	1,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	82,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1.050,80	10,51	
Suma la partida.....						1.061,30
Costes indirectos.....					1,00%	10,61
TOTAL PARTIDA.....						1.071,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07		ud	Cuadro Secundario RTIC			
14.07			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario RTIC, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 640x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. 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.			
ceO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA024	1,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	297,50	29,75	
ceP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41	
ceP15FE761	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	28,42	
ceP15FE762	8,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	116,48	
ceP15FE781	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00	65,00	
ceP15FE763	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15,00	15,00	
ceP15FD010	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	94,60	
ceP15FD220	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	226,82	
ceP15FD450	3,000	ud	Bloque diferencial Adaptable 2 polos hasta 40 A 30 mA Clase si	119,94	359,82	
ceP15FE145	1,000	ud	Contactador 2x20 A con selector	10,76	10,76	
ceP15FO095	1,000	ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,30	12,30	
ceP15FO099	1,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	82,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1.567,20	15,67	
Suma la partida.....						1.582,89
Costes indirectos.....					1,00%	15,83
TOTAL PARTIDA.....						1.598,72

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

14.08		u	Cuadro Secundario Sala de Calderas			
14.08			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Sala de Calderas, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 450x550x170 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. 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.			
ceO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA020	1,000	ud	Armario 1 fila 24 módulos 18 mm DIN	61,70	61,70	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	211,80	21,18	
ceP15FE762	7,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	101,92	
ceP15FE763	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15,00	45,00	
ceP15FD010	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	141,90	
ceP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41	
ceP15FO170	4,000	ud	Guardamotores 0,4-0,63 A	27,40	109,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	859,80	8,60	
Suma la partida.....						868,36
Costes indirectos.....					1,00%	8,68
TOTAL PARTIDA.....						877,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.09	u		Cuadro Secundario P1			
14.09			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario P1, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. 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.			
ceO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA031	1,000	ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	433,25	433,25	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	583,30	58,33	
ceP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41	
ceP15FE761	12,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,21	170,52	
ceP15FE762	12,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	174,72	
ceP15FE763	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 20 A 6 kA	15,00	45,00	
ceP15FE779	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	52,09	156,27	
ceP15FE781	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	65,00	65,00	
ceP15FD010	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	47,30	141,90	
ceP15FD040	3,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 25 A 30 mA AC	123,20	369,60	
ceP15FE145	12,000	ud	Contactador 2x 20 A con selector	10,76	129,12	
ceP15FO095	6,000	ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,30	73,80	
ceP15FO099	6,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	494,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2.690,10	26,90	
Suma la partida.....						2.717,03
Costes indirectos.....					1,00%	27,17
TOTAL PARTIDA.....						2.744,20

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.10		ud	Cuadro Secundario Ampliación			
14.10			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Ampliación, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 1090x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. 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.			
ceO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA032	1,000	ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	649,30	64,93	
ceP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41	
ceP15FE761	20,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,21	284,20	
ceP15FE762	8,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	116,48	
ceP15FE763	5,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 20 A 6 kA	15,00	75,00	
ceP15FE779	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	52,09	104,18	
ceP15FE781	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	65,00	130,00	
ceP15FE785	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 100 A 10 kA	192,97	192,97	
ceP15FD160	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 300 mA AC	169,48	169,48	
ceP15FD270	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 300 mA si	113,41	113,41	
ceP15FD010	6,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	47,30	283,80	
ceP15FD040	2,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 25 A 30 mA AC	123,20	246,40	
ceP15FE145	21,000	ud	Contactador 2x 20 A con selector	10,76	225,96	
ceP15FO095	11,000	ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,30	135,30	
ceP15FO097	6,000	ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	137,90	827,40	
ceP15FO099	6,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	494,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4.341,40	43,41	
Suma la partida.....						4.384,77
Costes indirectos.....					1,00%	43,85
TOTAL PARTIDA.....						4.428,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.11		ud	Ampliación cuadro general			
14.11			Suministro, instalación y montaje de:			
			Interrupor diferencial 4x100 A y 300 mA sensibilidad clase AC Selectivo conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:			
			• Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.			
			• señalización local de defecto.			
			• Resistencia a los cortocircuitos			
		y				
			Interrupor Automático magnetotérmico 4x100 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D			
			Debidamente conectados, montados y en funcionamiento pleno.			
ce0010B240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ce0010B250	0,500	h	Oficial 2ª electricista	14,72	7,36	
ceP15FD202	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 300 mA AC Selectivo	365,53	365,53	
ceP15FE785	1,000	ud	Interrupor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	192,97	192,97	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	573,50	57,35	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	630,90	6,31	
				Suma la partida.....		637,17
				Costes indirectos.....	1,00%	6,37
				TOTAL PARTIDA		643,54

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

14.12		m	Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF en montaje subterra.			
14.12			Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica; totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
ce0010B240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ce0010B260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AI070	4,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	5,72	22,88	
ceP15AI060	1,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,76	3,76	
ceP15GB135	1,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	2,66	2,66	
ceP15GB310	1,000	ud	Manguito unión 90 mm	1,84	1,84	
ceP15GB360	1,000	m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
ceP15GB370	1,000	m	Placa cubrecables	1,10	1,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	35,30	0,35	
				Suma la partida.....		35,66
				Costes indirectos.....	1,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		36,02

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.13	m		Línea eléctrica 3x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo			
14.13			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,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, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, 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.			
ceO01OB240	0,080	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,22	
ceP15AI060	3,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,76	11,28	
ceP15GE030	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,89	1,89	
ceP15GB400	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,26	0,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	14,70	0,15	
Suma la partida.....						14,80
Costes indirectos.....						1,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....						14,95

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

14.14	m		Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion			
14.14			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AI040	3,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,72	5,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,70	0,07	
Suma la partida.....						6,76
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....						6,83

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

14.15	m		Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion			
14.15			Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE200	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	12,56	50,24	
ceP15AE180	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	6,60	6,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	59,80	0,60	
Suma la partida.....						60,41
Costes indirectos.....						1,00% 0,60
TOTAL PARTIDA.....						61,01

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.16	m		Línea eléctrica 1x16 mm2 RZ1-K sin canalización			
14.16			Suministro y montaje de línea eléctrica 1x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE160	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	3,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,60	0,05	
Suma la partida.....						4,60
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						4,65

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

14.17	m		Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalización			
14.17			Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE150	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	2,10	10,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,00	0,12	
Suma la partida.....						12,15
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....						12,27

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

14.18	m		Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalización			
14.18			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	3,84	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,40	0,05	
Suma la partida.....						5,42
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						5,47

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.19	m		Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalización			
14.19			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE130	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,02	3,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,60	0,05	
Suma la partida.....						4,64
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						4,69

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

14.20	m		Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización			
14.20			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE120	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,80	0,04	
Suma la partida.....						3,85
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....						3,89

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

14.21	m		Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalización			
14.21			Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE250	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,24	1,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,80	0,03	
Suma la partida.....						2,80
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....						2,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.22		ud	APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm			
14.22			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.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,300	h	Ayudante electricista	14,36	4,31	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BK240	1,000	ud	Aplique exterior led 1600 lm	66,00	66,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	75,50	0,76	
Suma la partida.....						76,21
Costes indirectos.....						1,00% 0,76
TOTAL PARTIDA.....						76,97

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

14.23		ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO			
14.23			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 derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ceO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP15AZ010	1,000	ud	Transformador	42,20	42,20	
ceP15AZ020	1,000	ud	Unidad de control con alarma	85,05	85,05	
ceP15AZ030	1,000	ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	46,16	
ceP15AZ040	1,000	ud	Botón de cancelación alarma	36,80	36,80	
ceP15GE010	95,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	91,20	
ceP15AE010	95,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	29,45	
ceP15GB420	95,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	17,10	
ceP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,55	2,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	439,10	4,39	
Suma la partida.....						443,50
Costes indirectos.....						1,00% 4,44
TOTAL PARTIDA.....						447,94

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

14.24		ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA			
14.24			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.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15ME085	1,000	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	4,25	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,20	0,09	
Suma la partida.....						9,28
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....						9,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.25		ud	TOMA CORRIENTE			
14.25			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 embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
ceO010B240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO010B260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	2,03	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,80	0,07	
Suma la partida.....						6,90
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....						6,97

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

14.26		ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2			
14.26			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 .			
ceO010B240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO010B260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	15,30	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	27,40	0,27	
Suma la partida.....						27,66
Costes indirectos.....						1,00% 0,28
TOTAL PARTIDA.....						27,94

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

14.27		m	Bandeja de Rejilla 60X60			
14.27			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, 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			
ceO010B240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO010B260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH170	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X60	9,77	9,77	
ceP15GH500	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x60 mm	1,88	1,88	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,70	0,18	
Suma la partida.....						17,86
Costes indirectos.....						1,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....						18,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.28		ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO			
14.28			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.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15MW160	1,000	ud	Detector de presencia en techo	35,52	35,52	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	37,60	0,38	
Suma la partida.....						37,98
Costes indirectos.....						1,00% 0,38
TOTAL PARTIDA						38,36

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

14.29		ud	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO			
14.29			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.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15MW120	1,000	ud	Interruptor unipolar estanco	4,72	4,72	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	8,70	0,09	
Suma la partida.....						8,74
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
TOTAL PARTIDA						8,83

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

14.30		ud	INTERRUPTOR SIMPLE			
14.30			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.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME010	1,000	ud	Interruptor unipolar	1,51	1,51	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,30	0,05	
Suma la partida.....						5,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA						5,40

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

14.31		ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2			
14.31			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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	7,44	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	19,50	0,20	
Suma la partida.....						19,73
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
TOTAL PARTIDA						19,93

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.32		ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED			
14.32			Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP16E179	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	45,44	45,44	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	50,60	0,51	
Suma la partida.....						51,09
Costes indirectos.....						1,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....						51,60

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

14.33		ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED			
14.33			Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP16E239	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 150 lúm LED	30,68	30,68	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	35,80	0,36	
Suma la partida.....						36,18
Costes indirectos.....						1,00% 0,36
TOTAL PARTIDA.....						36,54

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

14.34		ud	LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 34 W 3700 lm Regulable (PIZARRAS)			
14.34			Suministro y montaje luminaria adosable led de 34 W y 3700 lm. con cuerpo de acero precalada en blanco y óptica de policarbonato, con protección IP 20 clase . equipo electrónico regulable y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BD433	1,000	ud	Lum lineal adosable led 34 W 3700 lm regulable	122,50	122,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	135,10	1,35	
Suma la partida.....						136,41
Costes indirectos.....						1,00% 1,36
TOTAL PARTIDA.....						137,77

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

14.35		ud	APLIQUE EXTERIOR LED 820 lm			
14.35			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 820 lm y un consumo de 11 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,300	h	Ayudante electricista	14,36	4,31	
ceP16AH010	1,000	ud	Aplique ext. 2x11W. i/lámpara	96,30	96,30	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	105,80	1,06	
Suma la partida.....						106,81
Costes indirectos.....						1,00% 1,07
TOTAL PARTIDA.....						107,88

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.36		ud	LUMINARIA ESTANCA LED 4400 lm L=1200 mm			
14.36			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 4400 lm y consumo de 39 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.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
#ceP16BB340	1,000	ud	Estanca led 4400 lm L=1200 mm	87,20	87,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	98,20	0,98	
Suma la partida.....						99,21
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						100,20

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

14.37		ud	LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x6,5 W			
14.37			Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara GU 5,3 1x6,5W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
#ceP16BN100	1,000	ud	Lámpara led 6,5 w	0,14	0,14	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,70	0,13	
Suma la partida.....						12,83
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						12,96

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

14.38		ud	LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 24 W 1920 lm			
14.38			Suministro y montaje luminaria adosable led de 24 W y 1920 lm. con cuerpo de acero precacada 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.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
#ceP16BK250	1,000	ud	Aplicador adosable LED 24W 1920lm	87,23	87,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	99,80	1,00	
Suma la partida.....						100,79
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						101,80

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

14.39		ud	DOWNLIGHT LED D=225 mm 1530lm 18 W REGULABLE			
14.39			Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 225 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 1530 lumens en color blanco cálido y 18 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BI461	1,000	ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm. regulable	135,23	135,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	140,40	1,40	
Suma la partida.....						141,77
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						143,19

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.40		ud	DOWNLIGHT LED D=225 mm 1530lm 18 W			
14.40			Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 225 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 1530 lumens en color blanco cálido y 18 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
#ceP16BI463	1,000	ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	115,36	115,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	120,50	1,21	
Suma la partida.....						121,71
Costes indirectos.....						1,22
TOTAL PARTIDA.....						122,93

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

14.41		ud	LUMINARIA LED 5500 lm 600x600 mm			
14.41			Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 600x600 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 49.6W y 5500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
#ceP16BE671	1,000	ud	Luminaria led 5500 lm 600x600 mm	115,50	115,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	128,10	1,28	
Suma la partida.....						129,34
Costes indirectos.....						1,29
TOTAL PARTIDA.....						130,63

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

14.42		ud	LUMINARIA LED 5500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO			
14.42			Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 600x600 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 49.6W y 5500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice 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.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
#ceP16BE681	1,000	ud	Luminaria led 5500 lm 600x600 mm regulable	145,75	145,75	
ceP16BE010	1,000	ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10	37,10	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	195,40	1,95	
Suma la partida.....						197,36
Costes indirectos.....						1,97
TOTAL PARTIDA.....						199,33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PCI						
15.01		ud	DETECTOR INFRARROJOS HUMO			
15.01			Suministro y montaje de detector multisensor óptico-térmico, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FA031	1,000	ud	Detector óptico-térmico de humos	17,71	17,71	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	32,50	0,33	
Suma la partida.....						32,87
Costes indirectos.....						1,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....						33,20

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

15.02		ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO			
15.02			Detector térmico/termovelocimétrico que detecta subidas superiores a 10° por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58°, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FA020	1,000	ud	Detector termovelocimétrico	11,08	11,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	25,90	0,26	
Suma la partida.....						26,17
Costes indirectos.....						1,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....						26,43

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

15.03		ud	DETECTOR DE FUGAS DE GAS A 12 Y 24 V			
15.03			Detector de presencia de gas natural, butano y propano. Se encuentra formado sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Posibilidad de conexión con centralita. Montado en carcasa de 130x70x50 mm con necesidad de alimentación externa de 12 ó 24 V. Acorde Reglamento de Gas			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceP23N020	1,000	ud	Detector de gas a 12 y 24 V	36,53	36,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	44,20	0,44	
Suma la partida.....						44,62
Costes indirectos.....						1,00% 0,45
TOTAL PARTIDA.....						45,07

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

15.04		m2	DESMONT.FALSO TECHO CONT.ESCAV./CARTON YESO/ETC...			
15.04			Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,690	h	Peón ordinario	14,02	9,67	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,70	0,10	
Suma la partida.....						9,77
Costes indirectos.....						1,00% 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05		m	CABLEADO 2x1,5 mm2.			
15.05			Suministro y montaje de 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 poliéster. 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 y accesorios.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP23FW010	1,000	ud	Manguera 2x1,5 mm2	0,78	0,78	
ceP15LAR160	1,000	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15AF990	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,30	0,03	
Suma la partida.....						3,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....						3,38

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

15.06		ud	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 4 BUCLES			
15.06			Central analógica modular de 4 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	14,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	214,06	
ceO01OB260	14,000	h	Ayudante electricista	14,36	201,04	
ceP23FN090	1,000	ud	Central detección analógica 4 bucles	2.019,82	2.019,82	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2.434,90	24,35	
Suma la partida.....						2.459,27
Costes indirectos.....						1,00% 24,59
TOTAL PARTIDA.....						2.483,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.07		ud	SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.			
15.07			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.			
ceO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,06	
ceO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
ceP23FC010	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	13,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	19,60	0,20	
Suma la partida.....						19,78
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....						19,98

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

15.08		ud	DETECTOR ÓPTICO			
15.08			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.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN030	1,000	ud	Detector analógico óptico humos	21,45	21,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	36,30	0,36	
Suma la partida.....						36,64
Costes indirectos.....						1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA.....						37,01

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09		ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			
15.09			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.			
ceO010A060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	31,11	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	32,50	0,33	

Suma la partida.....	32,87
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	33,20

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

15.10		m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"			
15.10			Tubería acero galvanizado, 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. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO010B200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO010B230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceP17GS080	1,000	m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	18,74	18,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	26,20	0,26	

Suma la partida.....	26,41
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	26,67

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

15.11		m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"			
15.11			Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO010B200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO010B230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceP17GS060	1,000	m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	10,06	10,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,50	0,18	

Suma la partida.....	17,65
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	17,83

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

15.12		ud	CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR			
15.12			Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón rosca-do, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
ceP23FF080	1,000	ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	248,27	248,27	
ceO010B200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO010B230	1,000	h	Ayudante fontanero	14,36	14,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	277,90	2,78	

Suma la partida.....	280,70
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	283,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.13		ud	SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.FOTOLUM.			
15.13			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 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO010A060	0,050	h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK110	1,000	ud	Señal poliprop. 420x594mm.fotolumi.	9,52	9,52	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	10,20	0,10	

Suma la partida..... 10,33

Costes indirectos..... 1,00% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 10,43

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

15.14		ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.			
15.14			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 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO010A060	0,050	h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK090	1,000	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,47	1,47	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,20	0,02	

Suma la partida..... 2,20

Costes indirectos..... 1,00% 0,02

TOTAL PARTIDA..... 2,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN

16.01	ud	CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 110 F 102 KW				
16.01		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 11,7-102 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada 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: BAXI-ROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 110 F. Potencia útil: 11,7 - 102 kW. Rendimiento: del 97,7% a (80/60°C), del 107,8% al 30% de carga (50/30°C). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 952 x 600 x 584 mm. Peso: 93 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.				
ceP20CM040	1,000	ud	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 110F 102 KW	3.898,00	3.898,00	
ceO01OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	76,45	
ceO01OB230	5,000	h	Ayudante fontanero	14,36	71,80	
ceP20CM120	1,000	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	25,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4.071,30	40,71	
				Suma la partida.....		4.111,96
				Costes indirectos.....	1,00%	41,12
				TOTAL PARTIDA.....		4.153,08

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

16.02	ud	KIT HIDRAULICO BIOS PLUS 90 F Y 110 F 1 CALDERA				
16.02		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				
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
ceP20CM090	1,000	ud	kit hidráulico ind. BIOS PLUS 90 F Y 110F 1 Caldera	667,00	667,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	726,30	7,26	
				Suma la partida.....		733,56
				Costes indirectos.....	1,00%	7,34
				TOTAL PARTIDA.....		740,90

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

16.03	ud	CENTRALITA REGUL VARIOS CIRCUITOS BIOS PLUS				
16.03		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				
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
ceP20CM110	1,000	ud	RVS 46 Centralita regul uno o varios circuitos BIOS PLUS	287,00	287,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	346,30	3,46	
				Suma la partida.....		349,76
				Costes indirectos.....	1,00%	3,50
				TOTAL PARTIDA.....		353,26

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

16.04	ud	REGULADOR CLIMATOLOGICO BIOS PLUS				
16.04		Regulador climát progr. con base y cables tipo BIOS PLUS o similar. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE				
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB230	1,500	h	Ayudante fontanero	14,36	21,54	
ceP20CM107	1,000	ud	Regulador climát progr. con base y cables BIOS PLUS	101,50	101,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	146,00	1,46	
				Suma la partida.....		147,44
				Costes indirectos.....	1,00%	1,47
				TOTAL PARTIDA.....		148,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05		ud	SONDA EXTERIOR BIOS PLUS QAC 34			
16.05			Suministro y montaje de Sonda exterior tipo BIOS PLUS o similar, modelo QAC 34. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE			
ce001OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ce001OB230	1,500	h	Ayudante fontanero	14,36	21,54	
ceP20CM108	1,000	ud	QAC 34 Sonda exterior BIOS PLUS	19,60	19,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	64,10	0,64	

Suma la partida.....	64,72
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	65,37

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

16.06		m.	TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2")			
16.06			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			
ce001OB200	0,050	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,76	
ce001OB210	0,050	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	0,74	
ceP20TP020	1,000	m.	Tubería polipropileno D=20	1,15	1,15	
ceP20TP050	0,200	ud	P.p.accesori.polipropileno D=20	1,75	0,35	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,00	0,03	

Suma la partida.....	3,03
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	3,06

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

16.07		m.	TUB.POLIPROPILENO D=16 mm (3/8")			
16.07			Tubería de polipropileno D=16 mm.x2,7 mm. (3/8") 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			
ce001OB200	0,050	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,76	
ce001OB210	0,050	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	0,74	
ceP20TP010	1,000	m.	Tubería polipropileno D=16	0,75	0,75	
ceP20TP040	0,200	ud	P.p.accesori.polipropileno D=16	1,50	0,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,60	0,03	

Suma la partida.....	2,58
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	2,61

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

16.08		m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2"			
16.08			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico.Acorde al RITE.			
ce001OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA020	1,200	m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	3,70	4,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,00	0,09	

Suma la partida.....	9,12
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	9,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09	m.		TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"			
16.09			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA030	1,200	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,41	5,29	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,90	0,10	
Suma la partida.....						9,98
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						10,08

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

16.10	m.		TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"			
16.10			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA040	1,200	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,72	4,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,10	0,09	
Suma la partida.....						9,14
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						9,23

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

16.11	m.		TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"			
16.11			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA050	1,200	m	Tubería acero negro sold. 1 1/4"	4,77	5,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,10	0,11	
Suma la partida.....						11,18
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						11,29

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

16.12	m		COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0			
16.12			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ceP07CS105	1,000	m	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	8,01	8,01	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,50	0,12	
Suma la partida.....						11,58
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						11,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.13	m		COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0			
16.13			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 22 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ce0010A050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS110	1,000	m	Coq. elastomér. D=22, e=25 BL-s1, d0	8,49	8,49	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,90	0,12	
Suma la partida.....						12,06
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
TOTAL PARTIDA						12,18

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

16.14	m		COQ.ELAST.D=28, e=25 BL-s1, d0			
16.14			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ce0010A050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS120	1,000	m	Coq. elastomér. D=28, e=25 BL-s1, d0	9,19	9,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,60	0,13	
Suma la partida.....						12,77
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
TOTAL PARTIDA						12,90

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

16.15	m		COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0			
16.15			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ce0010A050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS130	1,000	m	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,09	12,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	15,50	0,16	
Suma la partida.....						15,70
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA						15,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.16		m	COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0			
16.16			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS140	1,000	m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,39	19,39	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,80	0,23	
Suma la partida.....						23,07
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
TOTAL PARTIDA						23,30

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

16.17		ud	ELEM.ALUMI.INY.h=45 65,6 W			
16.17			Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=421 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 65,6 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C 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, RAL 9010, 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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP20MA010	1,000	ud	Elemento de aluminio 79,5 kcal/h DUBAL 45	10,04	10,04	
ceP20MW063	0,100	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	1,15	
ceP20MW054	0,100	ud	Detentor 1/2" escuadra	4,78	0,48	
ceP20MW060	0,200	ud	Tapón 1"	0,79	0,16	
ceP20MW020	0,100	ud	Purgador automático	0,54	0,05	
ceP20MW030	0,500	ud	Soporte radiador panel	0,61	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	15,20	0,15	
Suma la partida.....						15,34
Costes indirectos.....						1,00% 0,15
TOTAL PARTIDA						15,49

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

16.18		ud	ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W			
16.18			Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 85,4 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C 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, RAL 9010, 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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP20MA020	1,000	ud	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	11,40	11,40	
ceP20MW063	0,100	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	1,15	
ceP20MW054	0,100	ud	Detentor 1/2" escuadra	4,78	0,48	
ceP20MW060	0,200	ud	Tapón 1"	0,79	0,16	
ceP20MW020	0,100	ud	Purgador automático	0,54	0,05	
ceP20MW030	0,500	ud	Soporte radiador panel	0,61	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	16,60	0,17	
Suma la partida.....						16,72
Costes indirectos.....						1,00% 0,17
TOTAL PARTIDA						16,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.19		ud	ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W			
16.19			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 40°C 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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP20MA030	1,000	ud	Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70	12,50	12,50	
ceP20MW063	0,100	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	1,15	
ceP20MW054	0,100	ud	Detentor 1/2" escuadra	4,78	0,48	
ceP20MW060	0,200	ud	Tapón 1"	0,79	0,16	
ceP20MW020	0,100	ud	Purgador automático	0,54	0,05	
ceP20MW030	0,500	ud	Soporte radiador panel	0,61	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,70	0,18	
Suma la partida.....						17,83
Costes indirectos.....						1,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....						18,01

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

16.20		ud	SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS			
16.20			Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP20WT100	1,000	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,40	85,40	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	116,00	1,16	
Suma la partida.....						117,14
Costes indirectos.....						1,00% 1,17
TOTAL PARTIDA.....						118,31

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

16.21		ud	PURGADOR AUTOMATICO			
16.21			Purgador automático 1/8" para radiadores de calefacción, fabricado en latón y acabado niquelado, modelo nº 3 de la marca Baxi o similar.			
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1,90	0,02	
Suma la partida.....						1,88
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....						1,90

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

16.22		ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10			
16.22			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV025	1,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	5,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,90	0,13	
Suma la partida.....						13,00
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
TOTAL PARTIDA.....						13,13

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.23		ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10			
16.23			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO010B200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV041	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	12,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	20,30	0,20	

Suma la partida..... 20,53

Costes indirectos..... 1,00% 0,21

TOTAL PARTIDA..... 20,74

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

16.24		ud	VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16			
16.24			Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO010B200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV176	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 3/4"	3,90	3,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	7,70	0,08	

Suma la partida..... 7,80

Costes indirectos..... 1,00% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 7,88

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

16.25		ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16			
16.25			Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO010B200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV178	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	8,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,30	0,12	

Suma la partida..... 12,44

Costes indirectos..... 1,00% 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

16.26		ud	VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16			
16.26			Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO010B200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV188	2,000	ud	Válv .ret.PN10/16 2 1/2"	32,70	65,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	80,70	0,81	

Suma la partida..... 81,50

Costes indirectos..... 1,00% 0,82

TOTAL PARTIDA..... 82,32

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

16.27		ud	FILTRO EN Y DN-32/PN-16			
16.27			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO010B200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV314	1,000	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70	14,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,40	0,22	

Suma la partida..... 22,57

Costes indirectos..... 1,00% 0,23

TOTAL PARTIDA..... 22,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.28		ud	FILTRO EN Y DN-65/PN-16			
16.28			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV321	1,000	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	49,00	49,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	64,30	0,64	

Suma la partida..... 64,93

Costes indirectos..... 1,00% 0,65

TOTAL PARTIDA..... 65,58

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

16.29		ud	FILTRO EN Y DN-80/PN-16			
16.29			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV330	1,000	ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	135,17	135,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	150,50	1,51	

Suma la partida..... 151,97

Costes indirectos..... 1,00% 1,52

TOTAL PARTIDA..... 153,49

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

16.30		ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR			
16.30			Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XS060	1,000	ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,00	0,22	

Suma la partida..... 22,18

Costes indirectos..... 1,00% 0,22

TOTAL PARTIDA..... 22,40

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

16.31		ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR			
16.31			Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XS060	1,000	ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,00	0,22	

Suma la partida..... 22,18

Costes indirectos..... 1,00% 0,22

TOTAL PARTIDA..... 22,40

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

16.32		ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10			
16.32			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP20TV042	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	17,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	29,80	0,30	

Suma la partida..... 30,13

Costes indirectos..... 1,00% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 30,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.33		ud	ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10			
16.33			Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV276	1,000	ud	Antivibrador DN-40/PN-10 c/bridas	36,00	36,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	51,30	0,51	
Suma la partida.....						51,80
Costes indirectos.....						1,00% 0,52
TOTAL PARTIDA.....						52,32

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

16.34		ud	ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10			
16.34			Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV278	1,000	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,00	45,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	60,30	0,60	
Suma la partida.....						60,89
Costes indirectos.....						1,00% 0,61
TOTAL PARTIDA.....						61,50

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

16.35		ud	ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10			
16.35			Antivibrador elástico DN-80/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceP20TV279	1,000	ud	Antivibrador DN-80/PN-10 c/bridas	63,32	63,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	86,30	0,86	
Suma la partida.....						87,12
Costes indirectos.....						1,00% 0,87
TOTAL PARTIDA.....						87,99

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

16.36		ud	INTERRUPTOR DE FLUJO			
16.36			Suministro y montaje de interruptor de flujo. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
#ceP20WT110.1	1,000	ud	interruptor de flujo	85,40	85,40	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	116,00	1,16	
Suma la partida.....						117,14
Costes indirectos.....						1,00% 1,17
TOTAL PARTIDA.....						118,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.37		ud	CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR			
16.37			Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 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, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90	
ceP20TV313	1,000	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	7,40	
ceP20TV177	2,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20	10,40	
ceP20SE215	1,000	ud	Valv . 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70	48,70	
ceP20TV040	4,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	44,68	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20SE270	1,000	ud	Desconector	55,30	55,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	222,10	2,22	

Suma la partida.....	224,30
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	226,54

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

16.38		ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63			
16.38			Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,70	0,07	
				Suma la partida.....	6,78	
				Costes indirectos.....	1,00%	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

16.39		ud	SONDA INMERSION AGUA			
16.39			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.			
ceP20WT075	1,000	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,30	61,30	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	69,00	0,69	
				Suma la partida.....	69,64	
				Costes indirectos.....	1,00%	0,70
				TOTAL PARTIDA.....	70,34	

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

16.40		ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar			
16.40			Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	4,32	4,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,00	0,11	
				Suma la partida.....	11,08	
				Costes indirectos.....	1,00%	0,11
				TOTAL PARTIDA.....	11,19	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.41		ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4"			
16.41			Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceP20TV090	1,000	ud	Válvula tres vías 3/4"	50,00	50,00	
ceP20TV130	1,000	ud	Servomotor hasta 2"	115,00	115,00	
ceP20TV121	1,000	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	31,50	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	231,70	2,32	

Suma la partida..... 234,03

Costes indirectos..... 1,00% 2,34

TOTAL PARTIDA..... 236,37

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

16.42		ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"			
16.42			Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceP20TV092	1,000	ud	Válvula tres vías 11/4"	62,00	62,00	
ceP20TV130	1,000	ud	Servomotor hasta 2"	115,00	115,00	
ceP20TV121	1,000	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	31,50	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	22,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	258,70	2,59	

Suma la partida..... 261,31

Costes indirectos..... 1,00% 2,61

TOTAL PARTIDA..... 263,92

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

16.43		UD	CONTADOR TRIFASICO			
16.43			Suministro y montaje de contador individual trifásico hasta 15-60 A, Para su colocación en interior. Bases de cortacircuitos desconectables con indicador luminoso de fusión. Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra. Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. Placa de protección en policarbonato de 2mm de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. · Sección circuito contador: 6 mm² · Sección circuito reloj: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	14,02	4,21	
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP15DC010	1,000	ud	Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max	460,90	460,90	
ceP01D150	1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
ceP15DL050	3,000	m	Tubo corrugado de polietileno 110 mm	3,80	11,40	
ceP15DL060	2,000	m	Tubo corrugado de polietileno 160 mm	6,14	12,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	508,70	5,09	

Suma la partida..... 513,80

Costes indirectos..... 1,00% 5,14

TOTAL PARTIDA..... 518,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.44		ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300			
16.44			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX130	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x300	25,70	25,70	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	33,40	0,33	

Suma la partida.....	33,68
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	34,02

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

16.45		m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm.			
16.45			Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	11,47	
ceO01OB210	0,750	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	11,04	
ceP20WH430	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 200	82,00	82,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	104,50	1,05	

Suma la partida.....	105,56
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	106,62

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

16.46		ud	PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS			
16.46			Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
ceP20WT080	1,000	ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,00	78,00	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	85,70	0,86	

Suma la partida.....	86,51
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	87,38

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

16.47		ud	VAVULA SOLENOIDE REARME MANUAL			
16.47			Suministro y montaje de válvula solenoide de rearme manual de latón, Tipo MC143, temperatura a 90°C, incluye la bobina domo y el conector, hasta una presión de 16 bar, diámetro interior 25 mm Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al RITE y DB HS4.			
ceP20TV400	1,000	ud	Válvula solenoide 3/4" MC143	114,40	114,40	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	145,00	1,45	

Suma la partida.....	146,43
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	147,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.48		ud	CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H			
16.48			Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
ceP20X060	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H	520,00	520,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	579,30	5,79	

Suma la partida.....		585,09
Costes indirectos.....	1,00%	5,85
TOTAL PARTIDA.....		590,94

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

16.49		ud	PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C			
16.49			Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
ceP20WT090	1,000	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,00	92,00	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	99,70	1,00	

Suma la partida.....		100,65
Costes indirectos.....	1,00%	1,01
TOTAL PARTIDA.....		101,66

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

16.50		ud	DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF			
16.50			Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar,. conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
ceP20EV024	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 100 l	145,00	145,00	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	205,00	2,05	

Suma la partida.....		207,07
Costes indirectos.....	1,00%	2,07
TOTAL PARTIDA.....		209,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.51		u	BOMBA DOBLE YONOS PICO-D 30/1-6			
16.51			Bomba de alta eficiencia WILO-Yonos PICO-D 30/1-6 o similar, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor,caudal 3 m3/h y 6 mca, rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 4-20 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. .			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20W370	1,000	u	Bomba Doble Yonos Pico D30/1-6	600,00	600,00	
ceP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	35,20	
ceP20TV185	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	14,46	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	748,50	7,49	
Suma la partida.....						755,96
Costes indirectos.....						1,00% 7,56
TOTAL PARTIDA.....						763,52

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

16.52		m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4"			
16.52			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA100	1,200	m	Tubería acero negro sold. 4"	19,11	22,93	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	28,30	0,28	
Suma la partida.....						28,56
Costes indirectos.....						1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....						28,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN						
17.01		ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G			
17.01			<p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio <p>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 eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>			
ceP21WA200	1,000	ud	SIAV AL-2516G	3.395,75	3.395,75	
ceO01OB200	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	61,16	
ceO01OB230	4,000	h	Ayudante fontanero	14,36	57,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3.514,40	35,14	
				Suma la partida.....		3.549,49
				Costes indirectos.....	1,00%	35,49
				TOTAL PARTIDA.....		3.584,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02		ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G			
17.02			<p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio <p>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 eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>			
ceP21WA240	1,000	ud	SIAV AL-2524G	4.786,60	4.786,60	
ceO01OB200	6,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	91,74	
ceO01OB230	6,000	h	Ayudante fontanero	14,36	86,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4.964,50	49,65	

Suma la partida.....	5.014,15
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	5.064,29

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

17.03		m2	CONDUCTO CLIMAVAR NETO			
17.03			<p>Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE</p>			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21CF030	1,150	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39	14,25	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,90	0,23	

Suma la partida.....	23,13
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	23,36

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

17.04		m2	REJILLA IMPULSION DOBLE DEFLEXION			
17.04			<p>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 metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.</p>			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RD900	1,000	m2	Rejilla impulsión doble deflexión	485,00	485,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	492,70	4,93	

Suma la partida.....	497,58
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	502,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05		m2	REJILLA RETORNO LAMAS			
17.05			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45°, con superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm); fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO010B200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RR900	1,000	m2	Rejilla retorno lamas	355,00	355,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	362,70	3,63	

Suma la partida..... 366,28

Costes indirectos..... 1,00% 3,66

TOTAL PARTIDA..... 369,94

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

17.06 m2 REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS

17.06

ceO010B200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RX900	1,000	m2	Rej.p/toma aire ext. aleta fija	475,00	475,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	482,70	4,83	

Suma la partida..... 487,48

Costes indirectos..... 1,00% 4,87

TOTAL PARTIDA..... 492,35

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

17.07 ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x300

17.07

Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 300x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE

ceO010B200	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	18,35	
ceP21PR130	1,000	ud	Compuerta regulación 300x300	67,30	67,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	85,70	0,86	

Suma la partida..... 86,51

Costes indirectos..... 1,00% 0,87

TOTAL PARTIDA..... 87,38

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

17.08 ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 250x200

17.08

Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 250x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE

ceO010B200	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	18,35	
ceP21PR100	1,000	ud	Compuerta regulación 250x200	43,50	43,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	61,90	0,62	

Suma la partida..... 62,47

Costes indirectos..... 1,00% 0,62

TOTAL PARTIDA..... 63,09

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

17.09 ud COMPUERTA REGULACIÓN 500x300

17.09

Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 500x300 mm., con actuador proporcional, instalada. Acorde RITE 2007

ceO010B200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceP21PR010	1,000	ud	Compuerta regulación 500x370	130,40	130,40	
ceP21PR070	1,000	ud	Actuador compuerta proporcional	160,41	160,41	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	321,40	3,21	

Suma la partida..... 324,60

Costes indirectos..... 1,00% 3,25

TOTAL PARTIDA..... 327,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.10		ud	EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT			
17.10			Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP21V620	1,000	ud	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	190,00	190,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	204,70	2,05	
Suma la partida.....						206,77
Costes indirectos.....						1,00% 2,07
TOTAL PARTIDA.....						208,84

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

17.11		ud	EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT			
17.11			Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP21V610	1,000	ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	170,00	170,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	184,70	1,85	
Suma la partida.....						186,57
Costes indirectos.....						1,00% 1,87
TOTAL PARTIDA.....						188,44

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

17.12		ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100			
17.12			Boca de plástico ajustable 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, DB HS 3 homologado, según normas UNE .			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP21EB010	1,000	ud	Boca extracción plást.regulable D=100	4,30	4,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,60	0,07	
Suma la partida.....						6,66
Costes indirectos.....						1,00% 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

17.13		ud	TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100			
17.13			Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceP21CH065	1,100	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,60	3,96	
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,30	0,06	
Suma la partida.....						6,31
Costes indirectos.....						1,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....						6,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.14	m.		TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm			
17.14			Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceO01OB210	0,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	2,21	
ceP21CH100	1,200	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	7,30	8,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	13,30	0,13	

Suma la partida.....	13,39
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	13,52

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

17.15 u BATERÍA CALEFACCIÓN 6,9 KW AGUA

17.15

#ceP21WA080	1,000		Bateria calefacción agua 6,9 kw	198,00	198,00	
ceP20WT072	1,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	32,00	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	356,80	3,57	

Suma la partida.....	360,40
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	364,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS

17.16 u BATERÍA CALEFACCIÓN 10,1 KW AGUA

17.16

#ceP21WA085	1,000		Bateria calefacción agua 10,1 kw	427,50	427,50	
ceP20WT072	1,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	32,00	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	586,30	5,86	

Suma la partida.....	592,19
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	598,11

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

17.17 FANCOIL CASSETTE DAIKIN FWE06CT

17.17

ceO01OB200	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	45,87	
ceO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	44,16	
ceP21UT150	1,000	ud	Fan-coil cas. DAIKIN FWE06CT	352,00	352,00	
ceP17PB010	0,500	m	Tubo polietileno bd v. agric.(PN-6) 20mm.	0,20	0,10	
ceP07CV010	4,000	m	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	1,89	7,56	
ceP20TV025	1,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	5,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	454,90	4,55	

Suma la partida.....	459,46
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	464,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES						
18.01	m		Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion			
18.01			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. 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. . Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce0010B240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE020	3,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	1,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,10	0,03	
Suma la partida.....						3,09
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
TOTAL PARTIDA						3,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
18.02	m		Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o			
18.02			Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.			
ce0010B270	0,010	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,15	
ce0010B280	0,011	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	0,16	
ceP22IF160	1,000	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,38	2,38	
ceP01DA150	0,150	ud	Pequeño material	0,55	0,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,80	0,03	
Suma la partida.....						2,80
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
TOTAL PARTIDA						2,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
18.03	m		Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH			
18.03			Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 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			
ce0010B270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,53	
ceP22IB120	1,000	m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,35	1,35	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,40	0,03	
Suma la partida.....						3,46
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
TOTAL PARTIDA						3,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
18.04	m		Tubo rígido PVC M63			
18.04			Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.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 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ce0010B240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	15,29	2,29	
ceP15GD130	1,000	m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,01	4,01	
ceP15GD310	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,65	0,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	7,00	0,07	
Suma la partida.....						7,02
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
TOTAL PARTIDA						7,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05		ud	PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS LC DOBLES			
18.05			Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
ceO01OB270	0,400	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	6,12	
ceO01OB280	0,300	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	4,42	
ceP22II100	1,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	72,36	72,36	
ceP22IF150	1,000	ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	720,00	720,00	
ceP22II040	2,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,43	24,86	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	828,30	8,28	
Suma la partida.....						836,59
Costes indirectos.....						1,00% 8,37
TOTAL PARTIDA.....						844,96

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

18.06		ud	Rack			
18.06			Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad 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. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escoladura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 42 U de altura, en el que albergará 1 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 24 puertos LC dúplex , 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas 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) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, 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. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
ceO01OB270	4,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	61,16	
ceO01OB280	4,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	58,88	
ceP22IR040	1,000	ud	Armario Rack 19 " 42 U	615,20	615,20	
ceP22IP025	2,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	198,00	
ceP22IP070	5,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	56,00	
ceP22IR060	2,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,50	29,00	
ceP22IL021	40,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2x RJ45 2 m	2,59	103,60	
ceP22IL081	2,000	ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,07	36,14	
ceP22II040	1,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,43	12,43	
#ceP22IL126	2,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM4 50/125 um LC 2m	4,28	8,56	
ceP22IR070	1,000	ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	61,23	
ceP22IR080	2,000	ud	Bandeja soporte equipos	21,20	42,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1.282,60	12,83	
Suma la partida.....						1.295,43
Costes indirectos.....						1,00% 12,95
TOTAL PARTIDA.....						1.308,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07		m	Tubo flexible corrugado M25			
18.07			Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-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 flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15GB200	1,000	m	Corrugado M25	0,32	0,32	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,10	0,02	
Suma la partida.....						2,09
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						2,11

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

18.08		m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH			
18.08			Suministro y montaje 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.			
ceO01OB270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,53	
ceP22IB110	1,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10	1,10	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,20	0,03	
Suma la partida.....						3,21
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						3,24

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

18.09		ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m			
18.09			Suministro y montaje de latigullo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, 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			
ceO01OB270	0,050	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,76	
ceP22IL031	1,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2,88	2,88	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,20	0,04	
Suma la partida.....						4,23
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						4,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.10		ud	CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ			
18.10			Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energia-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red 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 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
ce0010B240	1,600	h	Oficial 1ª electricista	15,29	24,46	
ce0010B260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15GA030	6,000	m	Cond. rigi. 750 V 4 mm2 Cu	0,38	2,28	
ceP15GA040	4,000	m	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	0,60	2,40	
ceP15GB010	4,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
ceP15GB030	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,18	0,18	
ceP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	6,86	
ceP15HA100	1,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	4,34	
ceP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	8,28	
ceP15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,75	5,75	
ceP22IB040	50,000	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50	25,00	
ceP22IM010	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,12	10,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	105,20	1,05	

Suma la partida.....	106,23
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	107,29

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

18.11		m	Bandeja de Rejilla 60X60			
18.11			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, 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			
ce0010B240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ce0010B260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH170	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X60	9,77	9,77	
ceP15GH500	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x60 mm	1,88	1,88	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,70	0,18	

Suma la partida.....	17,86
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	18,04

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

18.12			Antena Wifi POE			
18.12			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.			
ce0010B280	0,400	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	5,89	
ceP22IW10	1,000	ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	45,68	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	52,10	0,52	

Suma la partida.....	52,64
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	53,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.13		ud	TOMA WIFI			
18.13			Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, 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.			
				Sin descomposición		33,06
			TOTAL PARTIDA			33,39

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

18.14		ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES			
18.14			Punto de distribución de TB + RDSI, colocado en registro secundario, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares y conexionado de pares sangrados para red de dispersión. Este punto de distribución se puede colocar en el registro principal cuando el número de pares de la red de distribución es igual o inferior a 30 pares.			
ceO01OB270	0,250	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	3,82	
ceO01OB290	0,250	h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	3,59	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP22TW070	1,000	ud	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	6,10	6,10	
ceP22TW090	1,000	ud	Soporte inserción de 1 regleta de 10 p	1,02	1,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	15,10	0,15	
			Suma la partida			15,23
			Costes indirectos		1,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			15,38

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

18.15		ud	Etiquetado			
18.15			Etiquetado de toda la instalación, desde la conexión con el rack principal, el rack secundario, todo su equipamiento, los cuadros eléctricos, cajas de usuario, etc siguiendo la normativa específica de Madrid Digital.			
ceO01OB270	5,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	76,45	
ceP01DA150	50,000	ud	Pequeño material	0,55	27,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	104,00	1,04	
			Suma la partida			104,99
			Costes indirectos		1,00%	1,05
			TOTAL PARTIDA			106,04

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

18.16		ud	PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES			
18.16			Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. El protocolo para certificar todo el cableado (100%) debe seguir las indicaciones establecidas por la norma ISO 11801, Clase E (categoría 6) en Permanent Link. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Deben aportarse en formato PDF y en el formato original del equipo certificador (FLuke o equivalente). Se aportará la documentación del proyecto realmente ejecutado indicando el trazado y dimensiones de las canalizaciones, ubicación de tomas, rack, CE y resto de elementos, etiquetado... Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.			
#ceE22LEG011	1,000	ud	Puesta en marcha calefacción	175,00	175,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	175,00	1,75	
			Suma la partida			176,75
			Costes indirectos		1,00%	1,77
			TOTAL PARTIDA			178,52

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.17		m2	DEMONTAJE Y MONTAJE.FALSO TECHO CONT.ESCA.Y./CARTON YESO/ETC...			
18.17			Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y reutilización de material, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO010A070	0,690	h	Peón ordinario	14,02	9,67	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,70	0,10	
Suma la partida.....						9,77
Costes indirectos.....						1,00% 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
19.01		ud	LAVAMANOS 44x31 BLANCO G.REPISA			
19.01			Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando.			
ceO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,79	2,79	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP18GL010	1,000	ud	Grifo repisa lavabo cromo s.n.	19,12	19,12	
ceP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	3,36	
ceP18LL010	1,000	ud	Lavamanos 44x31cm. bla. lbis	18,94	18,94	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	70,10	0,70	
Suma la partida.....						70,83
Costes indirectos.....						1,00% 0,71
TOTAL PARTIDA.....						71,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
19.02		ud	URINARIO MURAL BLANCO			
19.02			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.			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceP18WU010	1,000	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	95,14	95,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	118,10	1,18	
Suma la partida.....						119,26
Costes indirectos.....						1,00% 1,19
TOTAL PARTIDA.....						120,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
19.03		ud	ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA			
19.03			Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.			
ceO01OA030	0,280	h	Oficial primera	15,29	4,28	
ceO01OA060	0,280	h	Peón especializado	14,29	4,00	
ceM07CB030	0,040	h	Camión basculante de 12 t	21,58	0,86	
ceM07N040	0,450	m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	3,24	
ceP01AA050	0,035	m3	Arena de miga cribada	19,80	0,69	
ceP02EAM020	1,000	ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	31,20	31,20	
ceP15AA010	1,000	ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	34,77	34,77	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	79,00	0,79	
Suma la partida.....						79,83
Costes indirectos.....						1,00% 0,80
TOTAL PARTIDA.....						80,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04		ud	INODORO BLANCO T.ALTO PORCELANA			
19.04			Inodoro de porcelana vitrificada para tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de porcelana, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, 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 al DBHS4. UNE -EN-997:2004			
ceO01OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	19,88	
ceP17SW010	1,000	ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	7,19	7,19	
ceP17SW020	1,000	ud	Curva 90º baj.ciste-inod.D=32mm.	2,25	2,25	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
ceP18GW040	1,000	ud	Mecanismo t/alto	5,58	5,58	
ceP18IA010	1,000	ud	Taza p.t.alto norm.col.	73,45	73,45	
ceP18IA060	1,000	ud	Tanque alto porcelana	15,40	15,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	130,00	1,30	

Suma la partida..... 131,28

Costes indirectos..... 1,00% 1,31

TOTAL PARTIDA..... 132,59

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

19.05		ud	BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 600 mm			
19.05			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.			
ceO01OA030	0,333	h	Oficial primera	15,29	5,09	
ceM12T070	0,333	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,37	
ceP18CB210	1,000	ud	Barra recta fija acero inox 600 mm	54,46	54,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	59,90	0,60	

Suma la partida..... 60,52

Costes indirectos..... 1,00% 0,61

TOTAL PARTIDA..... 61,13

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

19.06		ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm			
19.06			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.			
ceO01OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	19,88	
ceP18IE100	1,000	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	280,00	2,80	

Suma la partida..... 282,81

Costes indirectos..... 1,00% 2,83

TOTAL PARTIDA..... 285,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.07		ud	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm			
19.07			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 rebo-sadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
ceO010B200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP18LX100	1,000	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	137,10	137,10	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP18LX040	1,000	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	12,37	
ceP18GS010	1,000	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	143,61	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	322,30	3,22	
Suma la partida.....						325,53
Costes indirectos.....						1,00% 3,26
TOTAL PARTIDA.....						328,79

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

19.08		ud	Grifo temporizado Cromado urinarios			
19.08			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.			
ceO010B200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GS060	1,000	ud	Grifo urinario temporizado	40,98	40,98	
ceP18GW030	1,000	ud	Enlace para urinario de 1/2"	5,97	5,97	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	50,60	0,51	
Suma la partida.....						51,07
Costes indirectos.....						1,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....						51,58

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

19.09		ud	Grifo Monomando Cromado lavabos			
19.09			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.			
ceO010B200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GL040	1,000	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	33,54	33,54	
ceP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2" a 1/2"	1,68	3,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	40,00	0,40	
Suma la partida.....						40,36
Costes indirectos.....						1,00% 0,40
TOTAL PARTIDA.....						40,76

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

19.10		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.			
19.10			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.			
ceO010B200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	4,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,30	0,06	
Suma la partida.....						6,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....						6,41

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.11		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.			
19.11			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO010B200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,20	0,09	

Suma la partida..... 9,25

Costes indirectos..... 1,00% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 9,34

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

19.12		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.			
19.12			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO010B200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	12,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	14,10	0,14	

Suma la partida..... 14,20

Costes indirectos..... 1,00% 0,14

TOTAL PARTIDA..... 14,34

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

19.13		ud	PURGADOR AUTOMATICO 1/8"			
19.13			Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
ceO010B200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17XH010	1,000	ud	Purgador automático 1/8 "	3,65	3,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,90	0,06	

Suma la partida..... 6,00

Costes indirectos..... 1,00% 0,06

TOTAL PARTIDA..... 6,06

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

19.14		m	COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.			
19.14			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.			
ceO010A050	0,275	h	Ayudante	14,36	3,95	
ceP07CE065	1,000	m	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	2,35	2,35	
ceP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,70	0,07	

Suma la partida..... 6,80

Costes indirectos..... 1,00% 0,07

TOTAL PARTIDA..... 6,87

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

19.15		m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 40x5,5mm			
19.15			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x5,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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, sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO010B200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LN040	1,000	m	Tubo polipropileno PN16 40x5,5	5,31	5,31	
ceP17LP050	0,300	ud	Codo 90° polipropileno 40 mm.	1,49	0,45	
ceP17LP170	0,100	ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,14	0,11	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	8,30	0,08	

Suma la partida..... 8,40

Costes indirectos..... 1,00% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 8,48

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.16		m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.			
19.16			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE030	1,050	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,09	1,14	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,20	0,04	

Suma la partida.....	4,27
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	4,31

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

19.17		m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 16x2,7mm			
19.17			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 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.			
ceO010B200	0,190	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,91	
ceP17LP010	0,600	ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	0,29	
ceP17LP130	0,200	ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,37	0,07	
ceP17LT010	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	1,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,60	0,05	

Suma la partida.....	4,60
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	4,65

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

19.18		m	COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm			
19.18			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.			
ceO010A050	0,250	h	Ayudante	14,36	3,59	
ceP07CE055	1,000	m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,85	1,85	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,70	0,06	

Suma la partida.....	5,72
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	5,78

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

19.19		m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm			
19.19			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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.			
ceO010B200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LN030	1,000	m	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	2,65	2,65	
ceP17LP040	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,97	0,29	
ceP17LP160	0,100	ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,72	0,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,50	0,06	

Suma la partida.....	5,52
Costes indirectos.....	1,00%
TOTAL PARTIDA.....	5,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.20		m	COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.			
19.20			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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO010A050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE045	1,000	m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,36	1,36	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,80	0,05	
Suma la partida.....						4,86
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						4,91

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

19.21		m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm			
19.21			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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.			
ceO010B200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LN020	1,000	m	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	1,77	1,77	
ceP17LP030	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 25 mm.	0,88	0,26	
ceP17LP150	0,100	ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,57	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,50	0,05	
Suma la partida.....						4,59
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						4,64

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

19.22		m	COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.			
19.22			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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE035	1,000	m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,18	1,18	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,30	0,04	
Suma la partida.....						4,31
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						4,35

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

19.23		m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm			
19.23			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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.			
ceO010B200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LN010	1,000	m	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	0,88	0,88	
ceP17LP020	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,50	0,15	
ceP17LP140	0,100	ud	Manguito polipropileno 20 mm.	0,88	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,60	0,04	
Suma la partida.....						3,61
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						3,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.24	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
19.24		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, 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.			
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceM05RN020	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	3,33	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,78
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					4,83

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

19.25	m3	RELL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR.			
19.25		Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	14,02	8,41	
ceM08RB030	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,95	0,89	
ceP01DA130	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	9,40	0,09	
Suma la partida.....					9,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					9,58

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

19.26	ud	ACOMETIDA DN40 mm POLIETIL.			
19.26		Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno PE100 de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", 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.			
ceO01OB200	1,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	24,46	
ceO01OB210	1,600 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	23,55	
ceP17PA020	70,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,97	67,90	
ceP17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,55	1,55	
ceP17PP270	1,000 ud	Collarín toma PP 40 mm.	1,88	1,88	
ceP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
ceP17YC030	1,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	2,31	2,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	129,30	1,29	
Suma la partida.....					130,57
Costes indirectos.....					1,00% 1,31
TOTAL PARTIDA.....					131,88

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE COMBUSTIBLES. GAS NATURAL						
20.01		ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm.			
20.01			Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ce0010B200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ce0010B210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	22,08	
ce0010A120	2,000	h	Cuadrilla E	29,31	58,62	
ceP01AA020	0,230	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,20	
ceP01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	7,58	
ceP19TPW120	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,28	5,28	
ceP19TPW100	1,000	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,22	6,22	
ceP19TPW110	1,000	ud	Soprote para válvula-acometida	9,91	9,91	
ceP19TPW131	1,000	ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	63,80	63,80	
ceP19TPW071	1,000	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	64,30	64,30	
ceP19TPA011	70,000	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	177,80	
ceP19Z010	1,000	ud	Pruebas de presión	119,90	119,90	
ceP19Z020	1,000	ud	Certif. de acometida interior	110,62	110,62	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	672,30	6,72	
Suma la partida.....						678,97
Costes indirectos.....						1,00% 6,79
TOTAL PARTIDA.....						685,76

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

20.02		ud	CONTADOR MEMBRANA G-16			
20.02			Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.			
ce0010B200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ce0010B210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceP19CM030	1,000	ud	Contador de membrana G-16	430,64	430,64	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	475,70	4,76	
Suma la partida.....						480,42
Costes indirectos.....						1,00% 4,80
TOTAL PARTIDA.....						485,22

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

20.03		ud	ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG			
20.03			Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ce0010A120	3,500	h	Cuadrilla E	29,31	102,59	
ceP19RA030	1,000	ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS	263,43	263,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	366,00	3,66	
Suma la partida.....						369,68
Costes indirectos.....						1,00% 3,70
TOTAL PARTIDA.....						373,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04		ud	TUBERÍA POLIETILENO DN 40			
20.04			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.			
ceO010A120	0,080	h	Cuadrilla E	29,31	2,34	
ceP19TPA011	1,000	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	2,54	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,90	0,05	

Suma la partida.....		4,93
Costes indirectos.....	1,00%	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

20.05		ud	ARQUETA PREF. PE 40x40 cm.			
20.05			Arqueta prefabricada polietileno registrable de 40x40 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa 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.			
ceO010A030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO010A060	0,400	h	Peón especializado	14,29	5,72	
ceP01AA020	0,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,14	
ceP02EAE030	1,000	ud	Arqueta PE c/fondo 40x40cm	12,13	12,13	
ceP02EAE060	1,000	ud	Tapa arqueta PE 40x40cm	7,56	7,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	28,60	0,29	

Suma la partida.....		28,90
Costes indirectos.....	1,00%	0,29
TOTAL PARTIDA.....		29,19

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

20.06		m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO			
20.06			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, 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.			
ceO010A070	0,140	h	Peón ordinario	14,02	1,96	
ceM05EN030	0,280	h	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	10,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,50	0,13	

Suma la partida.....		12,65
Costes indirectos.....	1,00%	0,13
TOTAL PARTIDA.....		12,78

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

20.07		m3	RELL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR.			
20.07			Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO010A070	0,600	h	Peón ordinario	14,02	8,41	
ceM08RB030	0,300	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,95	0,89	
ceP01DA130	0,100	m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,40	0,09	

Suma la partida.....		9,49
Costes indirectos.....	1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....		9,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.08		m	TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm.			
20.08			Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057			
ceO010A120	0,100	h	Cuadrilla E	29,31	2,93	
ceP19TCA060	1,000	m	Tubería de cobre D=33/35 mm	6,42	6,42	
%AP1000	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	9,40	0,94	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	10,30	0,10	

Suma la partida..... 10,39

Costes indirectos..... 1,00% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 10,49

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

20.09		m	TUBERÍA DE COBRE D=40/42 mm.			
20.09			Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=40/42 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057			
ceO010A120	0,100	h	Cuadrilla E	29,31	2,93	
ceP19TCA070	1,000	m	Tubería de cobre D=40/42 mm	7,98	7,98	
%AP1000	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	10,90	1,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,00	0,12	

Suma la partida..... 12,12

Costes indirectos..... 1,00% 0,12

TOTAL PARTIDA..... 12,24

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

20.10		ud	GRIFO ESFERA D=1 1/2".			
20.10			Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO010A120	0,200	h	Cuadrilla E	29,31	5,86	
ceP19WV100	1,000	ud	Válv. a PN40 DN=65 tipo wafer	323,91	323,91	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	329,80	3,30	

Suma la partida..... 333,07

Costes indirectos..... 1,00% 3,33

TOTAL PARTIDA..... 336,40

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

20.11		ud	VÁLVULA GAS D=11/2"			
20.11			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.			
ceO010A120	0,250	h	Cuadrilla E	29,31	7,33	
ceP19WV050	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00	18,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	25,30	0,25	

Suma la partida..... 25,58

Costes indirectos..... 1,00% 0,26

TOTAL PARTIDA..... 25,84

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.12		ud	INST.ELECTROVÁL.1 1/2" 500mbar N/A			
20.12			Instalación de una electroválvula, de 1 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO010A120	1,000	h	Cuadrilla E	29,31	29,31	
ceO010B240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceP19S060	1,000	ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69	272,69	
ceP19S070	6,000	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89	131,34	
ceP19S033	1,000	ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/abi	162,80	162,80	
ceP19WW020	20,000	m	Malla avisadora	0,61	12,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	623,60	6,24	
Suma la partida.....						629,87
Costes indirectos.....						1,00% 6,30
TOTAL PARTIDA.....						636,17

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

20.13		ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300			
20.13			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX160	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x300	38,60	38,60	
ceO010B200	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	10,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	49,30	0,49	
Suma la partida.....						49,79
Costes indirectos.....						1,00% 0,50
TOTAL PARTIDA.....						50,29

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
21.01	m		DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO			
21.01			Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO010A070	0,160	h	Peón ordinario	14,02	2,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,20	0,02	
Suma la partida.....						2,26
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....						2,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
21.02	ud		DEM. ARQUETAS L.MAC. A MANO <70x70x70			
21.02			Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 70x70 cm. y 0,70 m. de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO010A070	2,400	h	Peón ordinario	14,02	33,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	33,70	0,34	
Suma la partida.....						33,99
Costes indirectos.....						1,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....						34,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
21.03	m		DEM.POZOS SAN. L. MAC. C/MART.			
21.03			Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO010A060	2,800	h	Peón especializado	14,29	40,01	
ceM06MR010	2,400	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	3,91	9,38	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	49,40	0,49	
Suma la partida.....						49,88
Costes indirectos.....						1,00% 0,50
TOTAL PARTIDA.....						50,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
21.04	m		SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.			
21.04			Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO010B200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17J030	1,250	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5,18	6,48	
ceP17J1110	0,300	ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	2,82	0,85	
ceP17J1200	0,500	ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	5,04	2,52	
ceP17J1280	0,300	ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2,79	0,84	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	13,80	0,14	
Suma la partida.....						13,89
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....						14,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.05		m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm.			
21.05			Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17JI040	1,250	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,46	8,08	
ceP17JI120	0,300	ud	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	3,14	0,94	
ceP17JI210	0,500	ud	Derivación M-H 45º D90 mm.	6,82	3,41	
ceP17JI290	0,300	ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,46	1,34	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,60	0,18	
Suma la partida.....						17,77
Costes indirectos.....						1,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....						17,95

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

21.06		m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.			
21.06			Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17JI050	1,250	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	10,78	
ceP17JI130	0,300	ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,04	1,21	
ceP17JI220	0,500	ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,58	4,29	
ceP17JI300	0,300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	21,50	0,22	
Suma la partida.....						21,76
Costes indirectos.....						1,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....						21,98

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

21.07		m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.			
21.07			Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17JI060	1,250	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,14	13,93	
ceP17JI140	0,300	ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	14,04	4,21	
ceP17JI230	0,500	ud	Derivación M-H 45º D125 mm.	50,57	25,29	
ceP17JI310	0,300	ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	14,86	4,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	51,70	0,52	
Suma la partida.....						52,23
Costes indirectos.....						1,00% 0,52
TOTAL PARTIDA.....						52,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.08	m		TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm			
21.08			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,389	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,41	
ceP02CVM030	0,200	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57	3,11	
ceP02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVE030	1,050	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	8,58	9,01	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	20,50	0,21	

Suma la partida..... 20,72

Costes indirectos..... 1,00% 0,21

TOTAL PARTIDA..... 20,93

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

21.09	m		TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm			
21.09			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,411	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,72	
ceP02CVM040	0,200	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	110,40	22,08	
ceP02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVE040	1,050	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=400mm	70,91	74,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	105,20	1,05	
				Suma la partida.....		106,29
				Costes indirectos.....	1,00%	1,06
				TOTAL PARTIDA.....		107,35

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

21.10	m		CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm.			
21.10			Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17NP010	1,100	m	Canalón PVC redondo D=125mm.gris	3,50	3,85	
ceP17NP040	1,000	ud	Gafa canalón PVC red.equip.125mm	1,30	1,30	
ceP17NP070	0,150	ud	Conex.bajante PVC redon.D=125mm.	6,60	0,99	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	10,00	0,10	
				Suma la partida.....		10,06
				Costes indirectos.....	1,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA.....		10,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.11	m		BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm.			
21.11			Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 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).			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17JP070	0,750	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	0,83	
ceP17VF030	1,100	m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 100 mm.	6,10	6,71	
ceP17VP060	0,300	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,51	0,75	
ceP17JE210	0,333	ud	PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	7,50	2,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	13,90	0,14	
Suma la partida.....						13,99
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						14,13

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

21.12	ud		ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm.			
21.12			Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
Sin descomposición						90,59
TOTAL PARTIDA.....						91,50

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

21.13	ud		ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x80 cm.			
21.13			Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	3,390	h	Oficial primera	15,29	51,83	
ceO01OA060	3,390	h	Peón especializado	14,29	48,44	
ceP01HM020	0,064	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	2,33	
ceP01LT020	0,174	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	10,88	
ceP01MC040	0,064	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	2,53	
ceP01MC020	0,032	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,46	
ceP02EAT045	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,22	12,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	129,70	1,30	
Suma la partida.....						130,99
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						132,30

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

21.14	ud		ARQ.LADR.REGISTRO 90x90x160 cm.			
21.14			Arqueta de paso de dimensiones interiores 90x90 cm y 160 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	3,600	h	Oficial primera	15,29	55,04	
ceO01OA060	3,600	h	Peón especializado	14,29	51,44	
ceP01HM020	0,064	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	2,33	
ceP01LT020	0,294	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	18,38	
ceP01MC040	0,110	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	4,35	
ceP01MC020	0,048	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	2,19	
ceP02EAT050	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	12,60	12,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	146,30	1,46	
Suma la partida.....						147,79
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						149,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.15		ud	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m.			
21.15			Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
				Sin descomposición		168,80
TOTAL PARTIDA.....						170,49

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

21.16		ud	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.			
21.16			Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
				Sin descomposición		225,34
TOTAL PARTIDA.....						227,59

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

21.17		ud	POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m.			
21.17			Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	13,040	h	Oficial primera	15,29	199,38	
ceO01OA060	6,520	h	Peón especializado	14,29	93,17	
ceP01HA020	0,344	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	54,43	18,72	
ceP03AM080	1,810	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,14	2,06	
ceP01LT020	0,636	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	39,75	
ceP01MC040	0,309	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	12,21	
ceP01MC020	0,126	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	5,76	
ceP02EPW020	6,000	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	15,72	
ceP02EPT015	1,000	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,26	72,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	459,00	4,59	
Suma la partida.....						463,62
Costes indirectos.....						1,00% 4,64
TOTAL PARTIDA.....						468,26

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.18		ud	POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m.			
21.18			Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	15,600	h	Oficial primera	15,29	238,52	
ceO01OA060	7,800	h	Peón especializado	14,29	111,46	
ceP01HA020	0,344	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	54,43	18,72	
ceP03AM080	1,810	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,14	2,06	
ceP01LT020	0,814	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	50,88	
ceP01MC040	0,580	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	22,92	
ceP01MC020	0,157	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	7,17	
ceP02EPW020	8,000	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	20,96	
ceP02EPT015	1,000	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,26	72,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	545,00	5,45	
Suma la partida.....						550,40
Costes indirectos.....						1,00% 5,50
TOTAL PARTIDA.....						555,90

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

21.19		m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
21.19			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, 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.			
ceO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceM05RN020	0,150	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	3,33	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,70	0,05	
Suma la partida.....						4,78
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						4,83

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

21.20		m3	RELL. GRAVA ZANJAS A MANO			
21.20			Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	14,02	7,01	
ceP01AG090	1,200	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	15,84	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,90	0,23	
Suma la partida.....						23,08
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....						23,31

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

21.21		m3	RELL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR.			
21.21			Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,600	h	Peón ordinario	14,02	8,41	
ceM08RB030	0,300	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,95	0,89	
ceP01DA130	0,100	m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,40	0,09	
Suma la partida.....						9,49
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....						9,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.22	m		TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm			
21.22			Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
ceO010A030	0,247	h	Oficial primera	15,29	3,78	
ceO010A060	0,389	h	Peón especializado	14,29	5,56	
ceP01AA020	0,066	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,92	
ceP01AG090	0,250	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	3,30	
ceP02RV060	1,000	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,56	2,56	
ceP06BG090	2,470	m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	1,41	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	17,50	0,18	

Suma la partida..... 17,71

Costes indirectos..... 1,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 17,89

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

21.23	m2		FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2			
21.23			Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
ceO010A070	0,008	h	Peón ordinario	14,02	0,11	
ceP06BG100	1,100	m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	0,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	0,80	0,01	
				Suma la partida.....		0,80
				Costes indirectos.....	1,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA.....		0,81

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

21.24	m2		MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL			
21.24			Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.			
ceO010A050	0,016	h	Ayudante	14,36	0,23	
ceO010A060	0,016	h	Peón especializado	14,29	0,23	
ceP06BG170	1,100	m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,52	1,67	
ceP02EM010	3,000	ud	Roseta PE ad p/membranas drenantes	0,71	2,13	
ceP02EM020	0,330	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,60	0,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,50	0,05	
				Suma la partida.....		4,51
				Costes indirectos.....	1,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA.....		4,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.25		ud	CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO			
21.25			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.			
ce0010A030	3,000	h	Oficial primera	15,29	45,87	
ce0010A070	4,500	h	Peón ordinario	14,02	63,09	
ceP01MC040	0,065	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	2,57	
ceM06CM040	1,006	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	2,99	3,01	
ceM06MI010	2,020	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	4,57	
ceP02CH100	1,000	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	10,98	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	130,10	1,30	

Suma la partida..... 131,39

Costes indirectos..... 1,00% 1,31

TOTAL PARTIDA..... 132,70

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

21.26		ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40			
21.26						
ce0010B200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP17SS040	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	2,73	
ceP17VC020	0,300	m	Tubo PVC ev.ac.serie B j.peg.40mm	1,21	0,36	
ceP17VP020	1,000	ud	Codo M-H 87° PVC ev.ac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
ceP17VP140	1,000	ud	Manguito H-H PVC ev.ac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,30	0,09	

Suma la partida..... 9,41

Costes indirectos..... 1,00% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 9,50

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

21.27		m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm.			
21.27			Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ce0010B200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17JI010	1,250	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,01	3,76	
ceP17JI090	0,300	ud	Codo 87° baj.insonor. D40 mm.	1,35	0,41	
ceP17JI170	1,000	ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,05	1,05	
ceP17JI180	0,500	ud	Derivación M-H 45° D40 mm.	2,96	1,48	
ceP17JI260	0,300	ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	1,96	0,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	10,40	0,10	

Suma la partida..... 10,45

Costes indirectos..... 1,00% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 10,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.28		m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm.			
21.28			Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17JI020	1,250	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,45	4,31	
ceP17JI100	0,600	ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,54	0,92	
ceP17JI190	0,500	ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	3,58	1,79	
ceP17JI270	0,300	ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	1,96	0,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	10,70	0,11	
Suma la partida.....						10,78
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....						10,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 MEDIOS DE ELEVACIÓN						
22.01	ud		ASCENSOR ELECTRICO 2 PAR. 8 PER. 630kg			
22.01			Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO010B420	70,000	h	Montador especializado	15,84	1.108,80	
ceO010B430	70,000	h	Ayudante montador especializado	14,72	1.030,40	
ceP24AE030	1,000	ud	Ascensor elec. 2 paradas 8 pers. 630 kg	18.100,00	18.100,00	
ceP24AE330	1,000	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	900,00	900,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	21.139,20	211,39	
Suma la partida.....						21.350,59
Costes indirectos.....						1,00% 213,51
TOTAL PARTIDA						21.564,10

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACION						
23.01	1		DEMOLICIONES			
23.01						
ceU01BB030	1,800	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO	22,52	40,54	
ceU01A010	6,000	m	LEVANTADO DE BORDILLO	1,22	7,32	
ceU01C020	6,000	m	DESMONTAJE DE VALLA	1,81	10,86	
Suma la partida.....						58,72
Costes indirectos.....						1,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....						59,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS					
24.01	m3	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO			
24.01		Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
ceM07N035	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	4,18	4,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,22
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					4,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
24.02	m3	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VERTEDERO			
24.02		Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de hormigón separado exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
ceM07N200	1,000 m3	Canon RCD fracción hormigón a vertedero	4,00	4,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	4,00	0,04	
Suma la partida.....					4,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					4,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
24.03	m3	GESTIÓN RESIDUOS TEJAS Y MAT. CERÁMICO VERTEDERO			
24.03		Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tejas y material cerámico exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
ceM07N210	1,000 m3	Canon RCD fracción cerámicos a vertedero	4,40	4,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	4,40	0,04	
Suma la partida.....					4,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					4,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
24.04	m3	GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.			
24.04		Tasa para el envío directo del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
ceM07N380	1,000 m3	Tasa gestión residuo acero y otros met. con gestor	2,56	2,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	2,60	0,03	
Suma la partida.....					2,59
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					2,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 25.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
25.01.01	ud	CASETA ASEOS 20,50 m ² <6 m			
25.01.01		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración no mayor de 6 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 perfilera, 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			
ceP31BC020	0,280 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	904,47	
ceP18LU010	0,250 ud	Lav. 44x52 angular c/fij. bla. Estudio	46,64	11,66	
ceP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	52,21	13,05	
ceP20AE122	0,250 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	33,75	
ceO01OA040	2,000 h	Oficial segunda	14,72	29,44	
ceO01OA070	2,000 h	Peón ordinario	14,02	28,04	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	1.020,40	10,20	
Suma la partida.....					1.030,61
Costes indirectos.....					1,00% 10,31
TOTAL PARTIDA.....					1.040,92

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

25.01.02	ud	CASETA VEST.20,50 m ² <6 m			
25.01.02		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 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 perfilera, 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.			
ceP31BC040	0,300 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	955,80	
ceO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	14,02	14,02	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	984,50	9,85	
Suma la partida.....					994,39
Costes indirectos.....					1,00% 9,94
TOTAL PARTIDA.....					1.004,33

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

25.01.03	ud	CASETA COMED.20,50m ² <6 m			
25.01.03		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 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 perfilera, 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.			
ceP31BC060	0,280 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	792,96	
ceO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	14,02	14,02	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	821,70	8,22	
Suma la partida.....					829,92
Costes indirectos.....					1,00% 8,30
TOTAL PARTIDA.....					838,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.01.04		m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS			
25.01.04			Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura 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.			
ceP31BM010	0,050	ud	Percha para aseos o duchas	2,79	0,14	
ceP31BM040	0,050	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,02	0,90	
ceP31BM050	0,050	ud	Secamanos eléctrico	85,95	4,30	
ceP31BM030	0,050	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42	1,27	
ceP31BM020	0,050	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	21,67	1,08	
ceP31BM100	0,050	ud	Depósito-cubo basuras	26,54	1,33	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,00	0,09	
Suma la partida.....						9,11
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....						9,20

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

25.01.05		m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO			
25.01.05			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.			
ceP31BM070	0,100	ud	Taquilla metálica individual	84,11	8,41	
ceP31BM090	0,100	ud	Banco madera para 5 personas	87,20	8,72	
ceP31BM030	0,100	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42	2,54	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	19,70	0,20	
Suma la partida.....						19,87
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....						20,07

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

25.01.06		m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR			
25.01.06			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.			
ceP31BM080	0,020	ud	Mesa melamina para 10 personas	169,61	3,39	
ceP31BM090	0,020	ud	Banco madera para 5 personas	87,20	1,74	
ceP31BM060	0,020	ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,77	1,80	
ceP31BM100	0,020	ud	Depósito-cubo basuras	26,54	0,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	7,50	0,08	
Suma la partida.....						7,54
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....						7,62

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.02 PROTECCIONES PERSONALES						
25.02.01		ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
25.02.01			Casco de seguridad homologado.			
ceP311A010	1,000	ud	Casco seguridad básico	4,75	4,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	4,80	0,05	
Suma la partida.....						4,80
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						4,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
25.02.02		ud	EQUIPO LINTERNA AUTONOMO			
25.02.02			Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP311A060	1,000	ud	Equipo linterna autónomo	32,92	32,92	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	32,90	0,33	
Suma la partida.....						33,25
Costes indirectos.....						1,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....						33,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
25.02.03		ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO			
25.02.03			Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
ceP311A020	1,000	ud	Pantalla de mano soldador	7,69	7,69	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	7,70	0,08	
Suma la partida.....						7,77
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....						7,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
25.02.04		ud	MASCARILLA POLVO 1 VALVULA			
25.02.04			Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.			
ceP311A140	1,000	ud	Mascarilla polvo 1 válvula	13,79	13,79	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	13,80	0,14	
Suma la partida.....						13,93
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....						14,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
25.02.05		ud	OREJERAS ANTIRUIDO			
25.02.05			Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
ceP311A250	1,000	ud	Orejas antiruido	11,63	11,63	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,60	0,12	
Suma la partida.....						11,75
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....						11,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
25.02.06		ud	MANDIL SOLDADURA			
25.02.06			Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP311C050	1,000	ud	Mandil cuero para soldador	15,87	15,87	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	15,90	0,16	
Suma la partida.....						16,03
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....						16,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.02.07		ud	CHALECO REFLECTANTE			
25.02.07			Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	13,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	13,20	0,13	
Suma la partida.....						13,30
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						13,43

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

25.02.08		ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO			
25.02.08			Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
ceP31IS060	1,000	ud	Cinturón antivibratorio	20,61	20,61	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	20,60	0,21	
Suma la partida.....						20,82
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						21,03

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

25.02.09		ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.			
25.02.09			Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
ceP31IA290	1,000	ud	Par tapones antiruido silic.	11,98	11,98	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	12,00	0,12	
Suma la partida.....						12,10
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						12,22

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

25.02.10		ud	PAR GUANTES LATEX			
25.02.10			Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.			
ceP31IM050	1,000	ud	Par guantes latex	2,89	2,89	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,90	0,03	
Suma la partida.....						2,92
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						2,95

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

25.02.11		ud	PAR GUANTES NEOPRENO			
25.02.11			Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.			
ceP31IM010	1,000	ud	Par guantes de neopreno	2,20	2,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,20	0,02	
Suma la partida.....						2,22
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						2,24

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

25.02.12		ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12			
25.02.12			Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.			
ceP31IM060	1,000	ud	Par guantes serraje manga 12	2,81	2,81	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	2,80	0,03	
Suma la partida.....						2,84
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						2,87

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.02.13		ud	PAR DE BOTAS PVC			
25.02.13			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.			
ceP31IP040	1,000	ud	Par de botas PVC	9,89	9,89	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	9,90	0,10	
Suma la partida.....						9,99
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						10,09

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

25.02.14		ud	PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL.			
25.02.14			Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.			
ceP31IP130	1,000	ud	Par zapatos piel plant/metal.	24,33	24,33	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	24,30	0,24	
Suma la partida.....						24,57
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						24,82

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

25.02.15		ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO			
25.02.15			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.			
ceP31IA170	1,000	ud	Gafas acetato visores vidrio	15,06	15,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	15,10	0,15	
Suma la partida.....						15,21
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						15,36

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

25.02.16		ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARB.			
25.02.16			Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
ceP31IA180	1,000	ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,65	11,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,70	0,12	
Suma la partida.....						11,77
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						11,89

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

25.02.17		ud	CINTURÓN SEG.CAÍDA			
25.02.17			Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, 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.			
ceP31IS010	1,000	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	36,32	36,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	36,30	0,36	
Suma la partida.....						36,68
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA						37,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.02.18		ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA			
25.02.18			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.			
ceP31IS070	1,000	ud	Dispositivo anticaída	26,25	26,25	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	26,30	0,26	
Suma la partida.....						26,51
Costes indirectos.....						1,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....						26,78

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

SUBCAPÍTULO 25.03 PROTECCIONES COLECTIVAS

25.03.01		m	VALLA METALICA			
25.03.01			Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31CB070	1,000	m	Valla metálica	1,50	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	1,50	0,02	
Suma la partida.....						1,52
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....						1,54

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

25.03.02		m	PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª			
25.03.02			Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, 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.			
ceP31CR020	1,100	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	1,18	
ceP31CR040	0,100	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34	12,63	
ceP31CR050	0,800	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	0,31	
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	14,02	4,21	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	22,90	0,23	
Suma la partida.....						23,15
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....						23,38

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

25.03.03		m2	PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.			
25.03.03			Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
ceP31CR020	0,500	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	0,54	
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	14,02	1,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	3,50	0,04	
Suma la partida.....						3,51
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....						3,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.03.04	m	BARAND.90 cm BORDE VACIADO			
25.03.04		Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.			
ceP31CB020	0,100 ud	Tripode metálico	49,94	4,99	
ceP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13	0,65	
ceP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13	1,29	
ceO01OA030	0,050 h	Oficial primera	15,29	0,76	
ceO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	14,02	0,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	8,40	0,08	
Suma la partida.....					8,47
Costes indirectos.....					1,00% 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

25.03.05	m	BARAND.1 m "SARGENTO" ESCALER			
25.03.05		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.			
ceP31CB120	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27	1,33	
ceP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13	0,65	
ceP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13	1,29	
ceO01OA030	0,250 h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	14,02	3,51	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	10,60	0,11	
Suma la partida.....					10,71
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					10,82

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

25.03.06	ud	EXTINTOR CO2 6 KG			
25.03.06		Extintor manual de nieve carbónica 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.			
ceP31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	75,22	75,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	75,20	0,75	
Suma la partida.....					75,97
Costes indirectos.....					1,00% 0,76
TOTAL PARTIDA.....					76,73

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

25.03.07	m	BAJANTE DE ESCOMBROS			
25.03.07		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.			
ceP31CW010	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	53,21	10,64	
ceP31CW020	0,100 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	128,63	12,86	
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,02	2,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares del 1%	26,30	0,26	
Suma la partida.....					26,56
Costes indirectos.....					1,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					26,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.03.08		m2	MARQUESINA DE PROTECCIÓN			
25.03.08			Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31CM030	0,200	ud	Soporte metálico IPN-140	21,84	4,37	
ceP01EB020	0,008	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	135,08	1,08	
ceP01ET020	0,005	m3	Tabla pino 2,00x10/30x26	153,00	0,77	
ceO01OA030	1,033	h	Oficial primera	15,29	15,79	
ceO01OA050	1,033	h	Ayudante	14,36	14,83	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	36,80	0,37	
Suma la partida.....						37,21
Costes indirectos.....						1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA.....						37,58

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

25.03.09		ud	TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO			
25.03.09			Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.			
ceO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceP31CW030	1,000	ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	45,89	45,89	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	47,30	0,47	
Suma la partida.....						47,76
Costes indirectos.....						1,00% 0,48
TOTAL PARTIDA.....						48,24

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

25.03.10		ud	CUADRO ELÉCTRICO			
25.03.10			Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.			
ceP15FB030	1,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	72,32	
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	87,20	0,87	
Suma la partida.....						88,02
Costes indirectos.....						1,00% 0,88
TOTAL PARTIDA.....						88,90

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.04 SEÑALIZACIÓN						
25.04.01		ud	SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE			
25.04.01			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV120	1,000	ud	Señal prohibición con soporte	11,74	11,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,70	0,12	
Suma la partida.....						11,86
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						11,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
25.04.02		ud	SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE			
25.04.02			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV140	1,000	ud	Señal advertencia con soporte	11,74	11,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,70	0,12	
Suma la partida.....						11,86
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						11,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
25.04.03		ud	SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm			
25.04.03			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.			
ceP31SV180	1,000	ud	Señal información 40x40 cm.	6,47	6,47	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	6,50	0,07	
Suma la partida.....						6,54
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
25.04.04		ud	SEÑAL PELIGRO 1,35 m			
25.04.04			Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con tripode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV010	1,000	ud	Señal peligro 1,35 m.	33,38	33,38	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	33,40	0,33	
Suma la partida.....						33,71
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						34,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
25.04.05		ud	SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm			
25.04.05			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV130	1,000	ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5,27	5,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,30	0,05	
Suma la partida.....						5,32
Costes indirectos.....						1,00%
TOTAL PARTIDA.....						5,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.04.06		ud	SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm			
25.04.06			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV150	1,000	ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5,27	5,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	5,30	0,05	
Suma la partida.....						5,32
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
TOTAL PARTIDA						5,37

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

25.04.07		ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm			
25.04.07			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
ceO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	8,83	8,83	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	10,20	0,10	
Suma la partida.....						10,33
Costes indirectos.....						1,00% 0,10
TOTAL PARTIDA						10,43

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

25.04.08		ud	4			
25.04.08			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.			
ceP31SV200	1,000	ud	Lámpara intermitente	11,27	11,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	11,30	0,11	
Suma la partida.....						11,38
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
TOTAL PARTIDA						11,49

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

SUBCAPÍTULO 25.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD

25.05.01		ud	RECONOCIMIENTO MEDICO			
25.05.01			ud Reconocimiento médico obligatorio.			
ceP31W020	1,000	ud	Reconocimiento médico básico I	62,05	62,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	62,10	0,62	
Suma la partida.....						62,67
Costes indirectos.....						1,00% 0,63
TOTAL PARTIDA						63,30

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

25.05.02		ud	REUNION MENSUAL COMITE			
25.05.02			Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
ceP31W010	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	121,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	121,60	1,22	
Suma la partida.....						122,81
Costes indirectos.....						1,00% 1,23
TOTAL PARTIDA						124,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN "ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.05.03		ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD			
25.05.03			Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
ceO010B490	1,000	h	Brigada seguridad	28,17	28,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	28,20	0,28	
Suma la partida.....						28,45
Costes indirectos.....						1,00% 0,28
TOTAL PARTIDA						28,73

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

25.05.04		ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES			
25.05.04			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
ceO010A070	1,000	h	Peón ordinario	14,02	14,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	14,00	0,14	
Suma la partida.....						14,16
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
TOTAL PARTIDA						14,30

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

25.05.05		ud	HORA CAMION CISTERNA			
25.05.05			Camión cisterna regador incluso conductor.			
ceM08CA010	1,000	h	Camión cisterna de agua 16 t	32,02	32,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares del 1%	32,00	0,32	
Suma la partida.....						32,34
Costes indirectos.....						1,00% 0,32
TOTAL PARTIDA						32,66

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

II MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	ud TRASP. FRONDOSA TERRIZO P<30								
	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).								
	ÁRBOLES	5			1,00	5,00			
							5,00	123,32	616,60
01.02	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA								
	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.								
	Estimación 30% sup								
	Sup edif	1	808,38			242,51	0.3		
							242,51	0,58	140,66
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									757,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES									
02.01	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO C/RECUPER. Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Barandilla muro	1	4,50			4,50			
	Simple torsión	1	26,79			26,79			
							31,29	6,48	202,76
02.02	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P39	4	0,50	0,50		1,00			
	P38	1	1,80	1,80		3,24			
							7,87	12,98	102,15
02.03	m2 LIMPIEZA/RELLENO ARENA S/FORJ. Limpieza de escombros y rellenos de arena sobre forjados, por medios manuales, dejándolos rastreados y preparados para posteriores trabajos, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P38,P39	4	0,30	0,30		0,36			
							3,99	5,73	22,86
02.04	m2 DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P38,P39	4	0,30	0,30		0,36			
							3,99	9,21	36,75
02.05	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO 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.								
	Conexión exist-pasarela								
	_ventana	1	1,64	2,70		4,43			
							4,43	6,95	30,79
02.06	m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Conexión exist-pasarela								
	_ventana	1	4,00			4,00			
							4,00	5,13	20,52
02.07	m2 PICADO ENFOS.CEM.VERT.C/MART. Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada exist.	1	4,16		3,60	14,98			
		1	4,00		3,60	14,40			
	-hueco	-1	3,85		2,70	-10,40			
		1	6,67		3,60	24,01			
							42,99	5,94	255,36
02.08	m3 CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.								
	Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.								
	demolición barandillas	1	31,29	2,10	0,15	11,83	1.2		
	demolición de solera	1	3,99		0,15	0,72	1.2		
	demolición de adoquinado	1	3,99		0,10	0,48	1.2		
	demolición cerj	1	4,43		0,10	0,49	1.1		
	demolición vierteaguas	1	4,00	0,03	0,30	0,04	1.1		
							13,56	2,26	30,65
02.09	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km.								
	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, 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 máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	demolición barandillas	1	31,29	2,10	0,15	11,83	1.2		
	demolición de solera	1	3,99		0,15	0,72	1.2		
	demolición de adoquinado	1	3,99		0,10	0,48	1.2		
	demolición cerj	1	4,43		0,10	0,49	1.1		
	demolición vierteaguas	1	4,00	0,03	0,30	0,04	1.1		
							13,56	3,83	51,93
TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES.....									753,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.								
	Rebaje cámara	1	37,00	17,00	0,80	503,20			
							503,20	1,92	966,14
03.02	m3 RELLENO/COMPACT.M/MEC. S/APORTE Relleno y extendido con tierras propias, realizado por medios mecánicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado. ZAPATAS PASARELA P33, P34, P35 P33, P34, P35 P36,P37,P38,P39 explanacion plataforma								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10	0,70	2,54			
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10	0,70	2,54			
	P36,P37,P38,P39	4	0,30	0,30	0,70	0,25			
	explanacion plataforma	1	503,00		0,10	50,30			
							55,63	4,57	254,23
03.03	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, 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 P1, P7, P22 y P28 P2 y P23 P3, P4, P24 y P25 P8, P14, P15 y P21 P9, P12, P13, P16, P19 y P20 P10, P11, P17 y P18 P33, P34 y P35 (P5-P29) (P6-P30) (P26-P31) (P27-P32) . Zapata escalera . 50x 50-01 [P23 - P24] 50x 50-01 [P24 - P25] 50x 50-01 [P8 - P15] 50x 50-01 [P14 - P21] 50x 50-01 [P16 - P23] 50x 50-01 [P9 - P16] 70x 50-02 [P12 - P19] 50x 50-01 [P13 - P20] 70x 50-02 [P17 - P24] 70x 50-02 [P10 - P17] 70x 50-02 [P18 - P25] 70x 50-02 [P11 - P18] 50x 50-01 [P22 - P23] 50x 50-01 [P15 - P22] 50x 50-01 [P1 - P8] 50x 50-01 [P2 - P9] 50x 50-01 [P1 - P2] 70x 50-02 [P3 - P10] 50x 50-01 [P2 - P3] 70x 50-02 [P4 - P11] 50x 50-01 [P3 - P4]								
	P1, P7, P22 y P28	1	1,50	1,50	1,40	3,15			
	P2 y P23	1	2,00	2,00	1,40	5,60			
	P3, P4, P24 y P25	1	2,20	2,20	1,40	6,78			
	P8, P14, P15 y P21	1	1,80	1,80	1,40	4,54			
	P9, P12, P13, P16, P19 y P20	1	2,30	2,30	1,40	7,41			
	P10, P11, P17 y P18	1	2,70	2,70	1,40	10,21			
	P33, P34 y P35	1	1,00	1,00	1,40	1,40			
	(P5-P29)	1	2,20	1,50	1,40	4,62			
	(P6-P30)	1	2,00	1,40	1,40	3,92			
	(P26-P31)	1	2,20	1,80	1,40	5,54			
	(P27-P32)	1	2,20	1,40	1,40	4,31			
	.								
	Zapata escalera	2	0,80	0,80	1,40	1,79			
	.								
	50x 50-01 [P23 - P24]	1	0,50	5,99	1,40	4,19			
	50x 50-01 [P24 - P25]	1	0,50	5,95	1,40	4,17			
	50x 50-01 [P8 - P15]	1	0,50	3,18	1,40	2,23			
	50x 50-01 [P14 - P21]	1	0,50	4,97	1,40	3,48			
	50x 50-01 [P16 - P23]	1	0,50	3,69	1,40	2,58			
	50x 50-01 [P9 - P16]	1	0,50	2,68	1,40	1,88			
	70x 50-02 [P12 - P19]	1	0,70	2,68	1,40	2,63			
	50x 50-01 [P13 - P20]	1	0,50	2,68	1,40	1,88			
	70x 50-02 [P17 - P24]	1	0,70	3,37	1,40	3,30			
	70x 50-02 [P10 - P17]	1	0,70	2,28	1,40	2,23			
	70x 50-02 [P18 - P25]	1	0,70	3,39	1,40	3,32			
	70x 50-02 [P11 - P18]	1	0,70	2,28	1,40	2,23			
	50x 50-01 [P22 - P23]	1	0,50	2,13	1,40	1,49			
	50x 50-01 [P15 - P22]	1	0,50	4,19	1,40	2,93			
	50x 50-01 [P1 - P8]	1	0,50	4,20	1,40	2,94			
	50x 50-01 [P2 - P9]	1	0,50	3,70	1,40	2,59			
	50x 50-01 [P1 - P2]	1	0,50	2,13	1,40	1,49			
	70x 50-02 [P3 - P10]	1	0,70	3,40	1,40	3,33			
	50x 50-01 [P2 - P3]	1	0,50	5,99	1,40	4,19			
	70x 50-02 [P4 - P11]	1	0,70	3,40	1,40	3,33			
	50x 50-01 [P3 - P4]	1	0,50	5,95	1,40	4,17			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	50x 50-01 [(P5-P29) - P12]	1	0,50	3,20	1,40	2,24			
	50x 50-01 [P4 - (P5-P29)]	1	0,50	6,34	1,40	4,44			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P13]	1	0,50	3,30	1,40	2,31			
	50x 50-01 [(P6-P30) - (P5-P29)]	1	0,50	2,16	1,40	1,51			
	50x 50-01 [P7 - P14]	1	0,50	4,20	1,40	2,94			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P7]	1	0,50	2,53	1,40	1,77			
	50x 50-01 [P21 - P28]	1	0,50	4,21	1,40	2,95			
	50x 50-01 [P20 - (P27-P32)]	1	0,50	3,74	1,40	2,62			
	50x 50-01 [(P27-P32) - P28]	1	0,50	2,29	1,40	1,60			
	50x 50-01 [P25 - (P26-P31)]	1	0,50	5,95	1,40	4,17			
	50x 50-01 [(P26-P31) - (P27-P32)]	1	0,50	2,49	1,40	1,74			
	70x 50-02 [P19 - (P26-P31)]	1	0,70	3,74	1,40	3,67			
	pasarela								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10	0,80	2,90			
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10	0,80	2,90			
	P36,P37,P39	3	0,50	0,50	0,80	0,60			
	P38	1	1,80	1,80	0,80	2,59			
							160,80	12,78	2.055,02
03.04	m3 CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.								
	Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.								
	Aporte	-1	5,33			-6,40	1.2		
	Ex cavación	1	425,00			425,00			
	zanja	1	160,00			192,00	1.2		
	esponjamiento 20%								
							610,60	2,26	1.379,96
03.05	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km.								
	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, 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 máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	Rebaje caja	1	436,00			436,00			
	ex cavación zanja	1	175,00			175,00			
	esponjamiento 20%								
							611,00	3,83	2.340,13
	TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS								6.995,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN									
04.01	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN								
	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	P1	1	2,25		0,20		0,45		
	P2	1	4,00		0,20		0,80		
	P3	1	4,84		0,20		0,97		
	P4	1	4,84		0,20		0,97		
	P7	1	2,25		0,20		0,45		
	P8	1	3,24		0,20		0,65		
	P9	1	5,29		0,20		1,06		
	P10	1	7,29		0,20		1,46		
	P11	1	7,29		0,20		1,46		
	P12	1	5,29		0,20		1,06		
	P13	1	5,29		0,20		1,06		
	P14	1	3,24		0,20		0,65		
	P15	1	3,24		0,20		0,65		
	P16	1	5,29		0,20		1,06		
	P17	1	7,29		0,20		1,46		
	P18	1	7,29		0,20		1,46		
	P19	1	5,29		0,20		1,06		
	P20	1	5,29		0,20		1,06		
	P21	1	3,24		0,20		0,65		
	P22	1	2,25		0,20		0,45		
	P23	1	4,00		0,20		0,80		
	P24	1	4,84		0,20		0,97		
	P25	1	4,84		0,20		0,97		
	P28	1	2,25		0,20		0,45		
	P33	1	1,00		0,20		0,20		
	P34	1	1,00		0,20		0,20		
	P35	1	1,00		0,20		0,20		
	(P5-P29)	1	3,30		0,20		0,66		
	(P6-P30)	1	2,80		0,20		0,56		
	(P26-P31)	1	3,96		0,20		0,79		
	(P27-P32)	1	3,08		0,20		0,62		
	P38	1	3,42		0,20		0,68		
	Zapata escalera	2	0,64		0,20		0,26		
	50x50-01 [P23 - P24]	1	2,99		0,20		0,60		
	50x50-01 [P24 - P25]	1	2,98		0,20		0,60		
	50x50-01 [P8 - P15]	1	1,59		0,20		0,32		
	50x50-01 [P14 - P21]	1	1,58		0,20		0,32		
	50x50-01 [P16 - P23]	1	1,85		0,20		0,37		
	50x50-01 [P9 - P16]	1	1,34		0,20		0,27		
	70x50-02 [P12 - P19]	1	1,88		0,20		0,38		
	50x50-01 [P13 - P20]	1	1,34		0,20		0,27		
	70x50-02 [P17 - P24]	1	2,37		0,20		0,47		
	70x50-02 [P10 - P17]	1	1,60		0,20		0,32		
	70x50-02 [P18 - P25]	1	2,37		0,20		0,47		
	70x50-02 [P11 - P18]	1	1,60		0,20		0,32		
	50x50-01 [P22 - P23]	1	1,06		0,20		0,21		
	50x50-01 [P15 - P22]	1	2,10		0,20		0,42		
	50x50-01 [P1 - P8]	1	2,10		0,20		0,42		
	50x50-01 [P2 - P9]	1	1,85		0,20		0,37		
	50x50-01 [P1 - P2]	1	1,06		0,20		0,21		
	70x50-02 [P3 - P10]	1	2,38		0,20		0,48		
	50x50-01 [P2 - P3]	1	2,99		0,20		0,60		
	70x50-02 [P4 - P11]	1	2,38		0,20		0,48		
	50x50-01 [P3 - P4]	1	2,98		0,20		0,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	50x 50-01 [(P5-P29) - P12]	1	1,60		0,20	0,32			
	50x 50-01 [P4 - (P5-P29)]	1	3,17		0,20	0,63			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P13]	1	1,65		0,20	0,33			
	50x 50-01 [(P6-P30) - (P5-P29)]	1	1,08		0,20	0,22			
	50x 50-01 [P7 - P14]	1	2,10		0,20	0,42			
	50x 50-01 [(P6-P30) - P7]	1	1,26		0,20	0,25			
	50x 50-01 [P21 - P28]	1	2,10		0,20	0,42			
	50x 50-01 [P20 - (P27-P32)]	1	1,87		0,20	0,37			
	50x 50-01 [(P27-P32) - P28]	1	1,15		0,20	0,23			
	50x 50-01 [P25 - (P26-P31)]	1	2,97		0,20	0,59			
	50x 50-01 [(P26-P31) - (P27-P32)]	1	1,24		0,20	0,25			
	70x 50-02 [P19 - (P26-P31)]	1	2,61		0,20	0,52			
							39,30	54,26	2.132,42

04.02 m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 60,4kg/m3 ACERO - V.GRÚA

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60,4 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

ZAPATAS

P1	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P2	1	2,00	2,00	0,50	2,00
P3	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P4	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P7	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P8	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P9	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P10	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P11	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P12	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P13	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P14	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P15	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P16	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P17	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P18	1	2,70	2,70	0,60	4,37
P19	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P20	1	2,30	2,30	0,60	3,17
P21	1	1,80	1,80	0,50	1,62
P22	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P23	1	2,00	2,00	0,50	2,00
P24	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P25	1	2,20	2,20	0,50	2,42
P28	1	1,50	1,50	0,50	1,13
P33	1	1,00	1,00	0,50	0,50
P34	1	1,00	1,00	0,50	0,50
P35	1	1,00	1,00	0,50	0,50
(P5-P29)	1	2,20	1,50	0,50	1,65
(P6-P30)	1	2,00	1,40	0,50	1,40
(P26-P31)	1	2,20	1,80	0,50	1,98
(P27-P32)	1	2,20	1,40	0,50	1,54

69,25 141,99 9.832,81

04.03 m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 30,12kg/m3 ACERO - V.GRÚA

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (30,12 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

ZAPATAS

P33,P34,P35	3	1,00	1,00	0,50	1,50
P38	1	1,80	1,80	0,50	1,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,12	108,94	339,89
04.04	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 27,56kg/m3 ACERO - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (27.56 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C. Zapatas escaleras	2	0,80	0,80	0,50	0,64			
							0,64	106,14	67,93
04.05	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 258.9kg/m3 ACERO - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (258,9 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C. ARRIOSTRAMIENTOS								
	50x50-01 [P23 - P24]	1	1,50			1,50			
	50x50-01 [P24 - P25]	1	1,49			1,49			
	50x50-01 [P8 - P15]	1	0,80			0,80			
	50x50-01 [P14 - P21]	1	0,79			0,79			
	50x50-01 [P16 - P23]	1	0,92			0,92			
	50x50-01 [P9 - P16]	1	0,67			0,67			
	70x50-02 [P12 - P19]	1	0,94			0,94			
	50x50-01 [P13 - P20]	1	0,67			0,67			
	70x50-02 [P17 - P24]	1	1,19			1,19			
	70x50-02 [P10 - P17]	1	0,80			0,80			
	70x50-02 [P18 - P25]	1	1,19			1,19			
	70x50-02 [P11 - P18]	1	0,80			0,80			
	50x50-01 [P22 - P23]	1	0,53			0,53			
	50x50-01 [P15 - P22]	1	1,05			1,05			
	50x50-01 [P1 - P8]	1	1,05			1,05			
	50x50-01 [P2 - P9]	1	0,93			0,93			
	50x50-01 [P1 - P2]	1	0,53			0,53			
	70x50-02 [P3 - P10]	1	1,19			1,19			
	50x50-01 [P2 - P3]	1	1,50			1,50			
	70x50-02 [P4 - P11]	1	1,19			1,19			
	50x50-01 [P3 - P4]	1	1,49			1,49			
	50x50-01 [(P5-P29) - P12]	1	0,80			0,80			
	50x50-01 [P4 - (P5-P29)]	1	1,58			1,58			
	50x50-01 [(P6-P30) - P13]	1	0,83			0,83			
	50x50-01 [(P6-P30) - (P5-P29)]	1	0,54			0,54			
	50x50-01 [P7 - P14]	1	1,05			1,05			
	50x50-01 [(P6-P30) - P7]	1	0,63			0,63			
	50x50-01 [P21 - P28]	1	1,05			1,05			
	50x50-01 [P20 - (P27-P32)]	1	0,93			0,93			
	50x50-01 [(P27-P32) - P28]	1	0,57			0,57			
	50x50-01 [P25 - (P26-P31)]	1	1,49			1,49			
	50x50-01 [(P26-P31) - (P27-P32)]	1	0,62			0,62			
	70x50-02 [P19 - (P26-P31)]	1	1,31			1,31			
							32,62	358,65	11.699,10
04.06	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 C.+118.9kg/m3 ACERO - e=25cm - V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (118.9 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C. Muretes apoy o losa alveolar planta baja	1	164,50	0,25	0,40	16,45			
							16,45	277,21	4.560,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15								
	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, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.								
	ZAPATAS PASARELA								
	P33, P34, P35	3	1,10	1,10		3,63			
	P36,P37,P38,P39	4	0,30	0,30		0,36			
		1	18,00	4,00		72,00			
	Foso ascensor	1	2,00	1,50		3,00			
							78,99	17,96	1.418,66
	TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN.....								30.050,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									
05.01	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	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								
	P1, P6, P7, P8, P9, P12, P13, P14, P15, P16, P19, P20, P21, P27,	1	4.169,00			4.169,00			
	P2 (Baja)	1	333,00			333,00			
	P26 (Baja)	1	413,00			413,00			
	P1, P6, P7, P8, P9, P12, P13, P14, P15, P16, P19, P20, P21, P22,	1	3.826,00			3.826,00			
	P2 (Primera)	1	279,00			279,00			
	P3, P4, P5, P10, P11, P17, P18, P24 y P25 (Primera)	1	3.621,00			3.621,00			
	P23 y P26 (Primera)	1	725,00			725,00			
	VIGAS HEB								
	Primera - Pórtico 1 - 1(P1-P2)	1	224,39			224,39			
	Primera - Pórtico 2 - 1(P6-P7)	1	223,78			223,78			
	Primera - Pórtico 3 - 1(P29-P30)	1	193,12			193,12			
	Primera - Pórtico 4 - 1(B30-B31)	1	222,55			222,55			
	Primera - Pórtico 5 - 1(B29-B24)	1	223,16			223,16			
	Primera - Pórtico 6 - 1(P22-P23)	1	224,39			224,39			
	Primera - Pórtico 6 - 2(P23-P24)	1	729,61			729,61			
	Primera - Pórtico 6 - 3(P24-P25)	1	735,19			735,19			
	Primera - Pórtico 6 - 4(P25-P26)	1	724,96			724,96			
	Primera - Pórtico 6 - 5(P26-P27)	1	222,55			222,55			
	Primera - Pórtico 6 - 6(P27-P28)	1	223,78			223,78			
	Primera - Pórtico 7 - 1(P1-P8)	1	470,14			470,14			
	Primera - Pórtico 7 - 2(P8-P15)	1	397,74			397,74			
	Primera - Pórtico 7 - 3(P15-P22)	1	469,30			469,30			
	Primera - Pórtico 8 - 1(P2-P9)	1	523,27			523,27			
	Primera - Pórtico 8 - 2(P9-P16)	1	444,27			444,27			
	Primera - Pórtico 8 - 3(P16-P23)	1	522,35			522,35			
	Primera - Pórtico 9 - 1(P3-P10)	1	578,67			578,67			
	Primera - Pórtico 9 - 2(P10-P17)	1	488,93			488,93			
	Primera - Pórtico 9 - 3(P17-P24)	1	577,63			577,63			
	Primera - Pórtico 10 - 1(P4-P11)	1	578,67			578,67			
	Primera - Pórtico 10 - 2(P11-P18)	1	488,93			488,93			
	Primera - Pórtico 10 - 3(P18-P25)	1	577,63			577,63			
	Primera - Pórtico 11 - 1(P5-P12)	1	523,27			523,27			
	Primera - Pórtico 11 - 2(P12-P19)	1	444,27			444,27			
	Primera - Pórtico 11 - 3(P19-P26)	1	520,49			520,49			
	Primera - Pórtico 12 - 1(P6-P13)	1	403,61			403,61			
	Primera - Pórtico 12 - 2(P13-P20)	1	293,05			293,05			
	Primera - Pórtico 12 - 3(P20-P27)	1	402,89			402,89			
	Primera - Pórtico 13 - 1(P7-P14)	1	470,14			470,14			
	Primera - Pórtico 13 - 2(P14-P21)	1	396,91			396,91			
	Primera - Pórtico 13 - 3(P21-P28)	1	470,97			470,97			
	Primera - Pórtico 14 - 1(P2-P3)	1	729,61			729,61			
	Primera - Pórtico 14 - 2(P3-P4)	1	735,19			735,19			
	Primera - Pórtico 14 - 3(P4-P5)	1	726,82			726,82			
	Bajo Cubierta - Pórtico 1 - 1(P1-P8)	1	346,39			346,39			
	Bajo Cubierta - Pórtico 1 - 2(P8-P15)	1	293,05			293,05			
	Bajo Cubierta - Pórtico 1 - 3(P15-P22)	1	345,78			345,78			
	Bajo Cubierta - Pórtico 2 - 1(P2-P9)	1	469,30			469,30			
	Bajo Cubierta - Pórtico 2 - 2(P9-P16)	1	397,74			397,74			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bajo Cubierta - Pórtico 2 - 3(P16-P23)	1	466,81			466,81			
	Bajo Cubierta - Pórtico 3 - 1(P3-P10)	1	517,70			517,70			
	Bajo Cubierta - Pórtico 3 - 2(P10-P17)	1	436,84			436,84			
	Bajo Cubierta - Pórtico 3 - 3(P17-P24)	1	516,77			516,77			
	Bajo Cubierta - Pórtico 4 - 1(P4-P11)	1	517,70			517,70			
	Bajo Cubierta - Pórtico 4 - 2(P11-P18)	1	436,84			436,84			
	Bajo Cubierta - Pórtico 4 - 3(P18-P25)	1	516,77			516,77			
	Bajo Cubierta - Pórtico 5 - 1(P5-P12)	1	466,81			466,81			
	Bajo Cubierta - Pórtico 5 - 2(P12-P19)	1	397,74			397,74			
	Bajo Cubierta - Pórtico 5 - 3(P19-P26)	1	466,81			466,81			
	Bajo Cubierta - Pórtico 6 - 1(P6-P13)	1	470,14			470,14			
	Bajo Cubierta - Pórtico 6 - 2(P13-P20)	1	397,74			397,74			
	Bajo Cubierta - Pórtico 6 - 3(P20-P27)	1	469,30			469,30			
	Bajo Cubierta - Pórtico 7 - 1(P7-P14)	1	346,39			346,39			
	Bajo Cubierta - Pórtico 7 - 2(P14-P21)	1	292,44			292,44			
	Bajo Cubierta - Pórtico 7 - 3(P21-P28)	1	347,01			347,01			
	ZANCA ESCALERA								
	Zancas escaleras	2	618,08			1.236,16			
	PASARELA SHS								
	Pilares, vigas, montantes y diagonales	1	8.027,55			8.027,55			
	Refuerzo hueco ascensor y umbrales	1	455,00			455,00			
							48.183,01	1,56	75.165,50
05.02	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES								
	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 CHS								
	P3, P4, P5, P10, P11, P17, P18, P23, P24 y P25 (Baja)	1	4.090,00			4.090,00			
	P22 (Baja)	1	206,00			206,00			
							4.296,00	1,53	6.572,88
05.03	ud PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2 cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 30 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	P1, P2, P6, P7,	4				4,00			
	P14, P13, P12,	4				4,00			
	P8, P9, P15,	3				3,00			
	P16, P19, P20,	3				3,00			
	P21, P28, P27,	3				3,00			
	P26, P29, P30	3				3,00			
							20,00	47,41	948,20
05.04	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x2 cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 30 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	P22, P23, P24,	3				3,00			
	P25, P17, P18,	3				3,00			
	P10, P11, P3,	3				3,00			
	P4, P5	2				2,00			
							11,00	35,49	390,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	ud PLAC.ANCLAJE.S275 25x25x1.2 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x12 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 16 mm. de diámetro soldadas y 40 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. P31,P32,P33,P34,P35	5				5,00			
							5,00	17,22	86,10
05.06	ud PLAC.ANCLAJE.S275 15x30x1.5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x300x15 mm. con cuatro garro- tas de acero corrugado B 500 S de 12 mm. de diámetro soldadas y 45 cm de longitud , i/ p.p. de ta- ladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Placas anclaje zancas escaleras	4				4,00			
							4,00	16,13	64,52
05.07	ud PLAC.ANCLAJE+ RESINA S275 25x25x1.2 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x12 mm. con cuatro ancla- jes químicos con redondos de 16 mm de diámetros recibidos con resina y una longitud de 40 cm , i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. P36,P37,P38,P39	4				4,00			
							4,00	44,10	176,40
05.08	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'ARRIKO: 25+ 5/120, referencia 25x120-1' "ARRIKO S.A. PREFABRICADOS DE HORMIGON" de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en ca- pa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,1 kg/m² y hor- migón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas alveolares mediante grúa. En- lace de la losa con sus apoyos. Cortes, cajeados, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exte- riores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, dedu- ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y con- formado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Baja Primera Bajo Cubierta	1 1 1	581,43 568,00 545,00			581,43 568,00 545,00			
							1.694,43	41,53	70.369,68
05.09	m2 FORJA.VIG.AUT. 20+5, B-60 Forjado 20+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 cm. y mallazo 20x30x5, capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Forjado rampa lado norte	1	34,00	2,04		69,36			
							69,36	33,43	2.318,70
05.10	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD.ENANOS CIM.126kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (126 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15	30	0,40	0,40	0,90	4,32			
							4,32	383,82	1.658,10
05.11	m3 H.ARM. LOSAS PLANAS HA-25/P/20 ENC.MAD. 36.6kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (36.6 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	Bajo Cubierta	1	168,57		0,20	33,71			
	Losa ascensor	1	2,00	1,50	0,20	0,60			
	Losa escaleras	2	6,25	3,63	0,15	6,81			
							41,12	164,99	6.784,39
05.12	m2 FOR.CHAPA COLAB. e=25cm/Chap.=1,2mm Forjado colaborante, canto 25 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,212 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 5-5 B 500 T s/UNE-EN 10080.								
	Planta primera	1	95,00			95,00			
	Planta cubierta	1	75,00			75,00			
							170,00	59,95	10.191,50
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....								174.726,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									
06.01	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
	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 piezameds, 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.								
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72		32,50		
		1	8,05		7,72		62,15		
		1	24,42		4,90		119,66		
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60		-12,48		
		-2		2,40	1,67		-8,02		
	V01	-3		6,24	2,10		-39,31		
	.								
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72		131,24		
		1	11,15		3,74		41,70		
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90		4,12		
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10		-5,04		
	M01	-1		4,15	2,70		-11,21		
	.								
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72		26,63		
		1	4,88		3,29		16,06		
		1	27,89		4,90		136,66		
		1	4,21		3,74		15,75		
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10		-5,04		
	M04	-1		2,00	2,10		-4,20		
	V02	-1		2,40	2,10		-5,04		
	V01	-3		6,24	2,10		-39,31		
	V03	-1		1,50	2,10		-3,15		
	M03	-1		3,60	2,70		-9,72		
	.								
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72		86,00		
		1	5,84		4,90		28,62		
		1	16,17		3,74		60,48		
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72		6,48		
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70		-11,21		
	V02	-3		2,40	2,10		-15,12		
	M01	-1		4,15	2,70		-11,21		
	.								
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91		9,12		
		1	10,02		0,66		6,61		
	oeste	1	12,52		0,91		11,39		
		1	12,52		0,66		8,26		
	.								
	Peto exterior								
		1	24,80		0,90		22,32		
	Fachada norte rampa exte	2	34,00		1,15		78,20		
							723,89	14,91	10.793,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS								
	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72	32,50			
		1	8,05		7,72	62,15			
		1	24,42		4,90	119,66			
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60	-12,48			
		-2		2,40	1,67	-8,02			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	.								
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72	131,24			
		1	11,15		3,74	41,70			
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90	4,12			
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	.								
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72	26,63			
		1	4,88		3,29	16,06			
		1	27,89		4,90	136,66			
		1	4,21		3,74	15,75			
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M04	-1		2,00	2,10	-4,20			
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	.								
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	.								
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
	.								
							623,37	4,58	2.855,03

06.03 m2 TRAS.AUTOPORT. 116(90) / e=116mm./600(13+13+90) Hmáx 3,90 m.

Trasdoso autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor. Con un ancho total de 116 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,90 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 imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*descontamos trasdosado tipo wa	-1	100,89			-100,89			
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72	32,50			
		1	8,05		7,72	62,15			
		1	24,42		4,90	119,66			
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60	-12,48			
		-2		2,40	1,67	-8,02			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72	131,24			
		1	11,15		3,74	41,70			
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90	4,12			
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72	26,63			
		1	4,88		3,29	16,06			
		1	27,89		4,90	136,66			
		1	4,21		3,74	15,75			
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M04	-1		2,00	2,10	-4,20			
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
							522,48	20,34	10.627,24

06.04

m2 TRAS.AUTOPORT. 116(90) / e=116mm./600(15WA+15N+90) Hmáx 3,90 m.

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 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 120mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,90 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 imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

CUARTOS HUMEDOS

PLANTA BAJA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cuarto inst	1	8,33		3,74	31,15			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	PLANTA PRIMERA								
	aseo masc	1	10,38		3,60	37,37			
	_huecos								
	V03	-1	1,50		2,10	-3,15			
	aseo fem	1	11,33		3,60	40,79			
	_huecos								
	V03	-1	1,50		2,10	-3,15			
							100,89	25,64	2.586,82
06.05	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15FOC / 600 / Hmáx.4,65 m./ EI 120								
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor (EI 120), con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,65 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Ascensor _								
	PB Y P1	2	1,67		7,72	25,78			
		2	2,56		7,72	39,53			
	_huecos								
	pta ascensor	-2		0,90	2,10	-3,78			
							61,53	46,11	2.837,15
06.06	m2 TAB.MULT. 130(70) / 4x15 / 600 / H.máx.3,85								
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	M01								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo	1	8,00		3,74	29,92			
	_huecos								
	P02	-1		1,01	2,10	-2,12			
	alm-vestb.2	1	4,65		3,74	17,39			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	vestb.2- cuarto telec	1	2,09		3,74	7,82			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 2 - aula 6	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 6 - aula 5	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 5 - aula 4	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 4 - esc 1	1	4,75		3,60	17,10			
	aula 1 - pasarela	1	5,45		3,60	19,62			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 1- aula 2	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 2- aula 3	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 3- aula pg	1	5,45		3,60	19,62			
	.								
	aula 4, 5 y 6 - pasillo	1	24,56		3,60	88,42			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	.								
	aula pg, 3, 2 y 1 - pasillo	1	28,16		3,60	101,38			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	pasarela- pasillo	1	3,60		3,60	12,96			
	_huecos								
	M04	-1	1,64		2,70	-4,43			
	.								
							341,96	35,58	12.166,94
06.07	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	vestíbulo - cuart. inst	1	3,74		3,74	13,99			
	.			1,01					
	cuartoelec- cuart instal.	1	2,12		3,74	7,93			
	patinillo	1	2,20		3,74	8,23			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 1 - aseo fem y acc	1	4,75		3,60	17,10			
	aseo acc - aseo fem	1	5,22		3,60	18,79			
	aseo acc y aseo fem - pasillo	1	3,73		3,60	13,43			
	_huecos								
	P03	-1	1,01		2,10	-2,12			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	aseo masc- pasillo	1	1,90		3,60	6,84			
	_huecos								
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	patinillo	1	2,20		3,60	7,92			
	aseo masc - pasarela	1	4,05		3,60	14,58			
	.								
							102,45	36,47	3.736,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	m2 TAB. EST. DOB. 240(90) / 4x15 / 600 / Hmáx. 3,90m Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 240 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,90 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 los huecos de superficie mayor de 2 m2. * machones pilares . PLANTA BAJA almacén11,113,744,15 . PLANTA PRIMERA esc 2 - aula 611,073,603,85 aula 6 - aula 511,073,603,85 aula 5 - aula 411,073,603,85 aula 4 - esc 111,073,603,85 aseo acc - esc 111,073,603,85 aula 1 - pasarela11,073,603,85 aula 1- aula 211,073,603,85 aula 2- aula 311,073,603,85 aula 3- aula pg11,073,603,85 . <div></div>								
							38,80	46,91	1.820,11
06.09	m VIERTEAG. PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. VENTANAS V0166,2537,50 V0252,4012,00 V0321,503,00 V04(2v ierteaguas)42,409,60 M05112,5212,52 M06110,0210,02 <div></div>								
							84,64	11,30	956,43
06.10	m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. PLANTA BAJA peto exterior124,8024,80 <div></div>								
							24,80	12,11	300,33
06.11	m DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO Cargadero de chapa acero laminado 55 cm. de desarrollo y 2.5 mm. de espesor, con dos angulares de 70x7 mm. soldado a la chapa y una pletina 30x2.5 ó redondo 10 mm cada 100 cms soldada a angulares y placas de anclaje de 50x50x5 mm. sujetas con tacos de expansión al forjado. Colocada en huecos exteriores e interiores, incluyendo dos manos de pintura, totalmente terminado. VENTANAS entrega60,100,60 V0252,4012,00 entrega50,100,50 V0321,503,00 entrega20,100,20 V04(2v ierteaguas)42,409,60								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entrega	4	0,10			0,40			
	PUERTAS								
	M01	2	4,15			8,30			
	entrega	2	0,10			0,20			
	M02	1	4,15			4,15			
	entrega	1	0,10			0,10			
	M03	1	3,60			3,60			
	entrega	1	0,10			0,10			
	M04	1	2,10			2,10			
	entrega	1	0,10			0,10			
	P04	1	1,01			1,01			
	entrega	1	0,10			0,10			
	HUECO CONEXIÓN PASARELA	1	3,60			3,60			
	entrega	1	0,10			0,10			
							49,76	23,87	1.187,77
06.12	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T								
	<p>Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación w has primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado 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.</p>								
	VENTANAS								
	V01	6	6,25			37,50			
	PUERTAS								
	M01	2	4,15			8,30			
	DESCUELQUE FACHADA PB								
	sur	1	27,70			27,70			
	norte	1	28,16			28,16			
	oeste	1	5,83			5,83			
	Pasarela								
	este	2	10,02			20,04			
	oeste	2	12,52			25,04			
							152,57	34,32	5.236,20
06.13	m2 RECRECIDO PARA RAMPA HASTA 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4								
	<p>Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.</p>								
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	1	12,47	1,35		16,83			
							16,83	30,60	515,00
06.14	m2 RECRECIDO 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4								
	<p>Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.</p>								
	Esc. acceso cuarto de insta	1	2,08	1,22		2,54			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera vestíbulo 1	1	1,19	3,60		4,28			
							6,82	30,60	208,69
06.15	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.								
	Formación de peldaño 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.								
	PLANTA BAJA								
	Esc. acceso cuarto de insta	4	2,08			8,32			
	Escalera v estíbulo 1	5	3,60			18,00			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	3	2,25			6,75			
		3	2,45			7,35			
							40,42	10,06	406,63
06.16	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		1	8,73			8,73			
							8,73	198,12	1.729,59
06.17	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		1	8,73			8,73			
							8,73	100,07	873,61
06.18	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		1	8,73			8,73			
							8,73	151,60	1.323,47
06.19	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		1	8,73			8,73			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,73	52,95	462,25
06.20	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, 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.	1	8,73			8,73			
							8,73	23,05	201,23
06.21	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.	1	8,73			8,73			
							8,73	50,77	443,22
06.22	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.	1	8,73			8,73			
							8,73	40,27	351,56
TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....									61.618,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS									
07.01	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5								
	Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
		1	37,92			37,92			
		1	118,91			118,91			
	PLANTA PRIMERA								
		1	543,40			543,40			
	pasarela	1	66,76			66,76			
							766,99	11,20	8.590,29
07.02	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
	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.								
	PLANTA BAJA								
	escalera 1 y 2								
	meseta	2	6,48			12,96			
	almacén	1	22,06			22,06			
	vestíbulo 2	1	12,55			12,55			
	cuartoelec.	1	3,66			3,66			
	PLANTA PRIMERA								
	pasillo (sin rampa)	1	128,63			128,63			
	aula 1	1	52,73			52,73			
	aula 2	1	53,01			53,01			
	aula 3	1	52,93			52,93			
	aula 4	1	52,72			52,72			
	aula 5	1	53,01			53,01			
	aula 6	1	52,93			52,93			
	aula pg	1	23,84			23,84			
	pasarela	1	66,76			66,76			
							587,79	29,71	17.463,24
07.03	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
	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								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo 3	1	19,21			19,21			
	vestibulo 1								
		1	4,30			4,30			
		1	29,03			29,03			
	cuarto de inst.	1	15,76			15,76			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	aseo masc	1	18,47			18,47			
	aseo fem	1	17,66			17,66			
	aseo acc	1	5,82			5,82			
							110,25	29,69	3.273,32
07.04	m PELDAÑO GRES EXTERIOR ANTIDESLIZANTE Clase 3								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres para exteriores, clase resbaladici- dad 3, con remate frontal curvo y p.p. de zanquin del mismo material, recibido con mortero cola, i/re- juntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente eje- cutada.								
	PLANTA BAJA								
	escalera vestibulo 1	5		3,60		18,00			
							18,00	53,83	968,94
07.05	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal cur- vo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Escalera 1 y 2	48		1,80		86,40			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	3		2,45		7,35			
		3		2,25		6,75			
							100,50	32,04	3.220,02
07.06	ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Zanquin de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para en- cuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajun- tas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Escalera 1	1	23,00			23,00			
	Escalera 2	1	23,00			23,00			
	Escalera vestibulo 1	1	10,00			10,00			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela	1	12,00			12,00			
							68,00	8,65	588,20
07.07	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., reci- bido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo 3	1	28,10			28,10			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	M02	-1	4,15			-4,15			
	M03	-1	3,60			-3,60			
	escalera 2 (meseta)	1	7,20			7,20			
	vestibulo 1	1	29,93			29,93			
	meseta escalera	1	5,98			5,98			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	P02	-1	1,01			-1,01			
	M04	-1	2,00			-2,00			
	pta ascensor	-1	0,90			-0,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cuarto de telec	1	7,66			7,66			
	_huecos								
	P04	-1	1,01			-1,01			
	.								
	vestíbulo 2	1	14,90			14,90			
	_huecos								
	P04	-2	1,01			-2,02			
	P02	-1	1,01			-1,01			
	.								
	almacén	1	20,69			20,69			
	_huecos								
	P04	-1	1,01			-1,01			
	.								
	escalera 1 (meseta)	1	7,20			7,20			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	aula gp	1	20,75			20,75			
	_huecos								
	P02	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 3	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 2	1	53,00			53,00			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 1	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 4	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 5	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 6	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	pasillo	1	81,75			81,75			
	_huecos								
	P01	-6	1,01			-6,06			
	P02	-3	1,01			-3,03			
	P03	-1	1,01			-1,01			
	.								
	pasarela	1	8,87			8,87			
		1	19,69			19,69			
		1	7,43			7,43			
	.								
	pasarela- pasillo	2	3,60			7,20			
	_huecos								
	M04	-2	1,64			-3,28			
	.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							421,23	6,55	2.759,06
07.08	m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ. Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal). ZAPATAS PASARELA P33, P34, P35 P36,P37,P38,P39 .	3 4	1,10 0,50	1,10 0,50		3,63 1,00			
							4,63	19,33	89,50
07.09	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Solado exterior soportal (prev.ampliacion)	1	436,55			436,55			
							436,55	17,84	7.788,05
TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS									44.740,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
08.01	m2 REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA								
	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.								
	Fachada SUR								
	+0.6	1	23,96		0,60	14,38			
		1	4,21		7,72	32,50			
		1	8,05		7,72	62,15			
		1	24,42		4,90	119,66			
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60	-12,48			
		-2		2,40	1,67	-8,02			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	Fachada ESTE								
	+0.6	1	17,00		0,60	10,20			
		1	17,00		7,72	131,24			
		1	11,15		3,74	41,70			
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90	4,12			
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Fachada NORTE								
	+0.6	1	11,14		0,60	6,68			
		1	3,45		7,72	26,63			
		1	4,88		3,29	16,06			
		1	27,89		4,90	136,66			
		1	4,21		3,74	15,75			
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M04	-1		2,00	2,10	-4,20			
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
	Peto exterior								
		2	24,80		0,90	44,64			
	Muro rampa fach norte	1	34,00		1,15	39,10			
							738,37	11,57	8.542,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	m2 REVEST .MURAL VINÍLICO 2 mm								
	Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.								
	*altura 1m								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo 3	1	28,10			28,10			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	M02	-1	4,15			-4,15			
	M03	-1	3,60			-3,60			
	.								
	vestibulo 1	1	38,31			38,31			
	_huecos								
	M01	-1	4,15			-4,15			
	P02	-1	1,01			-1,01			
	M04	-1	2,00			-2,00			
	pta ascensor	-1	0,90			-0,90			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	aula gp	1	20,75			20,75			
	_huecos								
	P02	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 3	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 2	1	53,00			53,00			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 1	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 4	1	29,22			29,22			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 5	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	aula 6	1	29,30			29,30			
	_huecos								
	P01	-1	1,01			-1,01			
	.								
	pasillo	1	81,75		2,00	163,50			
	_huecos								
	P01	-6	1,01		2,00	-12,12			
	P02	-3	1,01		2,00	-6,06			
	P03	-1	1,01		2,00	-2,02			
	.								
	pasarela	1	9,47		0,40	3,79			
		1	8,87		0,40	3,55			
		1	4,17			4,17			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,67			6,67			
	pasarela- pasillo	2	3,60		2,00	14,40			
	_huecos								
	M04	-2	1,64		2,00	-6,56			
							428,79	24,85	10.655,43
08.03	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO								
	Falso techo 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 40 mm. cada 40 cm. y perfilaría 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.								
	PLANTA BAJA								
	cuarto de inst.	1		15,76		15,76			
	almacén	1		22,06		22,06			
	vestíbulo 2	1		12,55		12,55			
	cuartoelec.	1		3,66		3,66			
							54,03	17,57	949,31
08.04	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV								
	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilaría vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	vestíbulo 3 (con escalera)	1		37,62		37,62			
	vestíbulo 1 (con escalera)	1		56,00		56,00			
	PLANTA PRIMERA								
	pasillo (hasta pasarela)	1		134,04		134,04			
	aula 1	1		52,73		52,73			
	aula 2	1		53,01		53,01			
	aula 3	1		52,93		52,93			
	aula 4	1		52,72		52,72			
	aula 5	1		53,01		53,01			
	aula 6	1		52,93		52,93			
	aula pg	1		23,84		23,84			
	pasarela	1		66,76		66,76			
	aseo masc	1	18,47			18,47			
	aseo fem	1	17,66			17,66			
	aseo acc	1	5,82			5,82			
							677,54	20,00	13.550,80
08.05	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO								
	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 perfilaría 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.								
	PLANTA BAJA								
	soportales	1	430,95			430,95			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela soportal	1	76,78			76,78			
							507,73	18,49	9.387,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	ud TRAMPILLA REGISTRO 60x120 cm. Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, 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. Registro cubierta Acceso a camara sanitaria	1 1				1,00 1,00			
							2,00	286,11	572,22
08.07	ud TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm. Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, 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. Aseos	3				3,00			
							3,00	111,24	333,72
08.08	m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. PLANTA BAJA cuarto de instalaciones _huecos P04 . PLANTA PRIMERA aseo fem _huecos P02 V03 . aseo masc _huecos P02 V03 . aseo acc _huecos P03 . .	1 -1 . 1 -1 -1 . 1 -1 -1 . 1 -1 -1 . 1 -1 .	16,66 1,01 . 20,70 1,01 1,50 . 23,24 1,01 1,50 . 23,24 1,01 .		3,14 2,10 . 3,00 2,10 2,10 . 3,00 2,10 2,10 . 3,00 2,10 .	52,31 -2,12 . 62,10 -2,12 -3,15 . 69,72 -2,12 -3,15 . 69,72 -2,12 .			
							239,07	11,37	2.718,23
08.09	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. * falso techo PLANTA BAJA cuarto de inst. almacén vestíbulo 2 cuartoelec. . PLANTA PRIMERA aseo masc aseo fem aseo acc .	1 1 1 1 . 1 1 1 .			15,76 22,06 12,55 3,66 . 18,47 17,66 5,82 .	15,76 22,06 12,55 3,66 . 18,47 17,66 5,82 .			
							95,98	3,38	324,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.10	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	*descontando vinilo h 1m								
	PLANTA BAJA								
	vestíbulo 3	1	28,10		2,14	60,13			
	_huecos								
	M01	-1	4,15		1,70	-7,06			
	M02	-1	4,15		1,70	-7,06			
	M03	-1	3,60		1,70	-6,12			
	.								
	vestíbulo 1	1	38,30		2,14	81,96			
	_huecos								
	M01	-1	4,15		1,70	-7,06			
	P02	-1	1,01		1,70	-1,72			
	M04	-1	2,00		1,70	-3,40			
	pla ascensor	-1	0,90		1,10	-0,99			
	.								
	cuarto de insta	1	16,66		3,14	52,31			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	cuarto de telec	1	7,66		3,14	24,05			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	vestíbulo 2	1	14,90		3,14	46,79			
	_huecos								
	P04	-2	1,01		1,10	-2,22			
	P02	-1	1,01		1,10	-1,11			
	.								
	almacén	1	20,69		3,14	64,97			
	_huecos								
	P04	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	escalera 1 y 2	2	13,80		2,94	81,14			
	_huecos								
	V04	-2	2,40		1,67	-8,02			
		-2	2,40		2,60	-12,48			
	.								
	canto forjado escalera	1	1,80		0,40	0,72			
	.								
	aula gp	1	20,75		2,00	41,50			
	_huecos								
	P02	-1	1,01		1,10	-1,11			
	V02	-2	2,40		1,70	-8,16			
	.								
	aula 3	1	29,30		2,00	58,60			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	.								
	aula 2	1	53,00		2,00	106,00			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 1	1	29,22		2,00	58,44			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	aula 4	1	29,22		2,00	58,44			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	aula 5	1	29,30		2,00	58,60			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	aula 6	1	29,30		2,00	58,60			
	_huecos								
	P01	-1	1,01		1,10	-1,11			
		-1	6,23		1,10	-6,85			
	V01	-1	6,24		1,70	-10,61			
	pasillo	1	81,75		2,00	163,50			
	_huecos								
	P01	-6	1,01		1,10	-6,67			
		-6	6,23		1,10	-41,12			
	P02	-3	1,01		1,10	-3,33			
	P03	-1	1,01		1,10	-1,11			
	V02	-2	2,40		1,70	-8,16			
	pasarela								
	sup carpint	1	12,52		0,10	1,25			
		1	4,17		2,00	8,34			
		1	6,67		2,00	13,34			
		1	10,02		0,10	1,00			
	pasarela- pasillo	2	3,60		3,60	25,92			
	_huecos								
	M04	-2	1,64		1,70	-5,58			
							815,34	4,28	3.489,66
08.11	m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD								
	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.								
	PLANTA BAJA								
	soportales	1	430,95			430,95			
	PLANTA PRIMERA								
	pasarela soportal	1	76,78			76,78			
							507,73	6,11	3.102,23

08.12 m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

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.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	canto forjado escalera	1	1,80		0,40	0,72			
	Fachada exist.	1	4,16		3,60	14,98			
		1	4,00		3,60	14,40			
	-hueco	-1	3,85		2,70	-10,40			
		1	6,67		3,60	24,01			
							43,71	5,61	245,21
08.13	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90								
	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/hm°C. Ensayo LICOE. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE								
	Chapa colaborante	1	75,00			90,00	1.2		
	Pilares	35	1,20			336,00	8		
	Vigas metálicas cuelgues	21	17,00	0,80		285,60			
							711,60	8,74	6.219,38
08.14	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)								
	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 vistos	20	0,60		4,00	48,00			
	Vigas cuelgue	12	6,00	0,60		43,20			
							91,20	12,43	1.133,62
	TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								61.225,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN									
09.01	m2 A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados								
	Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
		2	37,92			75,84			
		2	118,91			237,82			
	PLANTA PRIMERA								
		2	543,40			1.086,80			
	pasarela	2	75,52			151,04			
							1.551,50	9,10	14.118,65
09.02	m2 AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=120 mm.								
	Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio de espesor 120 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.								
	Sup cubierta	1	699,82			699,82			
	Pasarela	1	65,00			65,00			
							764,82	15,77	12.061,21
09.03	m2 PANEL RIGIDO LANA ROCA e=80 mm c/fij. mec								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	Fachada SUR								
		1	4,21		7,72	32,50			
		1	8,05		7,72	62,15			
		1	24,42		4,90	119,66			
	_huecos								
	V04	-2		2,40	2,60	-12,48			
		-2		2,40	1,67	-8,02			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	Fachada ESTE								
		1	17,00		7,72	131,24			
		1	11,15		3,74	41,70			
	retranqueo fachada	1	0,84		4,90	4,12			
	_huecos								
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	Fachada NORTE								
		1	3,45		7,72	26,63			
		1	4,88		3,29	16,06			
		1	27,89		4,90	136,66			
		1	4,21		3,74	15,75			
	_huecos								
	P04	-1		2,40	2,10	-5,04			
	M04	-1		2,00	2,10	-4,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V02	-1		2,40	2,10	-5,04			
	V01	-3		6,24	2,10	-39,31			
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	.								
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
	.								
	Pasarela								
	este	1	10,02		0,91	9,12			
		1	10,02		0,66	6,61			
	oeste	1	12,52		0,91	11,39			
		1	12,52		0,66	8,26			
	.								
							623,37	13,69	8.533,94
09.04	m2 PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=60 mm tab.cart.yeso								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 60 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	* lana de roca en tabiques								
	.								
	TABIQUE FOC								
	Ascensor _								
	PB Y P1								
		2	1,67		7,72	25,78			
		2	2,56		7,72	39,53			
	_huecos								
	pta ascensor	-2		0,90	2,10	-3,78			
	.								
	.								
	TABIQUE M01								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo	1	8,00		3,74	29,92			
	_huecos								
	P02	-1		1,01	2,10	-2,12			
	.								
	alm-vestb.2	1	4,65		3,74	17,39			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	.								
	vestb.2- cuarto telec	1	2,09		3,74	7,82			
	_huecos								
	P04	-1		1,01	2,10	-2,12			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 2 - aula 6	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 6 - aula 5	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 5 - aula 4	1	5,46		3,60	19,66			
	aula 4 - esc 1	1	4,75		3,60	17,10			
	aula 1 - pasarela	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 1- aula 2	1	5,45		3,60	19,62			
	aula 2- aula 3	1	5,45		3,60	19,62			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 3- aula pg	1	5,45		3,60	19,62			
	.								
	aula 4, 5 y 6 - pasillo	1	24,56		3,60	88,42			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	.								
	aula pg, 3, 2 y 1 - pasillo	1	28,16		3,60	101,38			
	_huecos								
	P01	-3	6,23		1,20	-22,43			
		-3	1,01		2,10	-6,36			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	pasarela- pasillo	1	3,60		3,60	12,96			
	_huecos								
	M04	-1	1,64		2,70	-4,43			
	.								
	TABIQUE WA								
	PLANTA BAJA								
	vestibulo - cuart. inst	1	3,74		3,74	13,99			
	.			1,01					
	cuartoelec- cuart instal.	1	2,12		3,74	7,93			
	patinillo	1	2,20		3,74	8,23			
	..								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 1 - aseo fem y acc	1	4,75		3,60	17,10			
	aseo acc - aseo fem	1	5,22		3,60	18,79			
	aseo acc y aseo fem - pasillo	1	3,73		3,60	13,43			
	_huecos								
	P03	-1	1,01		2,10	-2,12			
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	aseo masc- pasillo	1	1,90		3,60	6,84			
	_huecos								
	P02	-1	1,01		2,10	-2,12			
	.								
	patinillo	1	2,20		3,60	7,92			
	aseo masc - pasarela	1	4,05		3,60	14,58			
	.								
	.								
	TABIQUE ESTRUCT. DOBLE								
	PLANTA BAJA								
	almacén	1	1,11		3,74	4,15			
	.								
	PLANTA PRIMERA								
	esc 2 - aula 6	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 6 - aula 5	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 5 - aula 4	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 4 - esc 1	1	1,07		3,60	3,85			
	aseo acc - esc 1	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 1 - pasarela	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 1- aula 2	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 2- aula 3	1	1,07		3,60	3,85			
	aula 3- aula pg	1	1,07		3,60	3,85			
	.								
	.								
							544,74	7,02	3.824,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm. Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas de solidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR PLANTA PRIMERA	1	543,40			543,40			
							543,40	7,83	4.254,82
09.06	m2 IMP.LAM. CAUCHO EPDM e=1,14mm Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares. Alero sur y norte Alero este y oeste	2 2	277,47 90,50			554,94 181,00			
							735,94	15,34	11.289,32
09.07	m2 A.T.PANEL XPS 40mm 0.034W/mK pto.singulares Aislamiento térmico de puntos singulares (frentes forjado, pilares) con poliestireno extruido XPS, de superficie rugosa acanalada, corte perimetral a media madera, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. *capialzados	6 2	6,24 2,40	0,20 0,20		7,49 0,96			
							8,45	8,53	72,08
09.08	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, 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. VENTANAS	6 5 2 4 1 1	6,25 2,40 1,50 2,40 12,52 10,02			37,50 12,00 3,00 9,60 12,52 10,02			
							84,64	3,43	290,32
09.09	m IMP. ENC. PARAM. VERT. C/PERFIL Impermeabilización de encuentro con paramento vertical, con un desarrollo de 50 cm, constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2., armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; y lámina de betún elastómero (tipo LBM-40/G-FP) gris, punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior incluso remate perimetral con perfil metálico galvanizado. Medida la longitud ejecutada. Perímetro edif.	1 1	30,70 50,11			30,70 50,11			
							80,81	14,58	1.178,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.10	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm. Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. JUNTAS FÁBRICA DE LADRILLO *juntas fábrica de ladrillo *cada 8-10m fachada sur y norte (solo P1) fachada oeste y este peto PB	10 4 1		4,90 7,72 0,90		49,00 30,88 0,90			
							80,78	4,72	381,28
09.11	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.25mm. Sellado de juntas de dilatación de 25 mm. de anchura media y 15 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. CONEXIÓN EDF. NUEVO-ACTUAL HORIZONTAL pasarela p1 y cubierta VERTICAL pasarela y edif exist pasarela y edif nuevo	2 2 2	15,60		4,00 4,00	31,20 8,00 8,00			
							47,20	4,72	222,78
09.12	m2 BARRERA LAMINA POLIETILENO Barrera de vapor mediante lámina de polietileno de 1mm de espesor, incluso suministro, colocación, remate perimetral y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminada según normativa vigente. Fachada SUR _huecos V04 V01 Fachada ESTE retranqueo fachada _huecos V02 M01 Fachada NORTE _huecos P04 M04 V02 V01	1 1 1 -2 -2 -3 1 1 1 -1 -1 1 1 1 1 -1 -1 -1 -3	4,21 8,05 24,42 2,40 2,40 6,24 17,00 11,15 0,84 2,40 4,15 3,45 4,88 27,89 4,21 2,40 2,00 2,40 6,24		7,72 7,72 4,90 2,60 1,67 2,10 7,72 3,74 4,90 2,10 2,10 7,72 3,29 4,90 3,74 2,10 2,10 2,10 2,10	32,50 62,15 119,66 -12,48 -8,02 -39,31 131,24 41,70 4,12 -5,04 -11,21 26,63 16,06 136,66 15,75 -5,04 -4,20 -5,04 -39,31			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V03	-1		1,50	2,10	-3,15			
	M03	-1		3,60	2,70	-9,72			
	Fachada OESTE								
		1	11,14		7,72	86,00			
		1	5,84		4,90	28,62			
		1	16,17		3,74	60,48			
	retranqueo fachada	1	0,84		7,72	6,48			
	_huecos								
	M02	-1		4,15	2,70	-11,21			
	V02	-3		2,40	2,10	-15,12			
	M01	-1		4,15	2,70	-11,21			
							587,99	1,03	605,63
09.13	m2 LÁMINA ANTI IMPACTO PILAR-CERRAMIENTO PE-XC e= 5 mm.								
	Lámina anti impacto entre pilar y cerramiento , formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de anclajes, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
	Pilares	28	0,70		7,74	151,70			
							151,70	3,72	564,32
09.14	m2 IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.LISA								
	Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, calidad de referencia Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 5 mm. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.								
	Ascensor								
		1	1,84	1,68		3,09			
		2	1,84		1,10	4,05			
		2	1,68		1,10	3,70			
							10,84	26,61	288,45
	TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN								57.685,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CUBIERTA									
10.01	m2 FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.								
	Sup cubierta	1	699,82			699,82			
							699,82	25,56	17.887,40
10.02	m2 CUB.TEJA MIXTA FALDON MET. S/ESTRUCTURA METÁLICA Cubierta de teja cerámica cerámica mixta, colocada sobre faldon metálico formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, clavada a la estructura de cubierta, i/ replanteo, fijación, p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medido en proyección horizontal.								
	Alero sur y norte	2	277,47			554,94			
	Alero este y oeste	2	90,50			181,00			
							735,94	31,67	23.307,22
10.03	m CUMB/LIMA TEJA MIXTA Cumbrera o limatesa realizada con teja mixta (romana) de 45x23 cm., color rojo, recibidas con mortero de cemento de tipo M-5, incluso limpieza y regado de la superficie, eliminación de restos y limpieza. Medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.								
		4	13,46			53,84			
		1	19,22			19,22			
							73,06	5,60	409,14
10.04	ud REMATE VENTILACIÓN PVC Remate superior ventilación adaptable a teja de ventilación., realizado en PVC ABS, o equivalente, recibida y fijada a salida universal base DN 10 de ventilación fijación propia.								
		1	24,00			24,00			
							24,00	38,08	913,92
10.05	m2 CUB.CHAPA GALVANIZADA 0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.								
	Cubierta pasarela	2	2,45	12,50		61,25			
							61,25	14,08	862,40
	TOTAL CAPÍTULO 10 CUBIERTA.....								43.380,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO									
11.01.01	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT 4 HOJAS+2FIJO+FIJO(SUPyINF)+ MONOBLOCK								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por CUATRO HOJAS, 2 FIJOS Y FIJO SUPERIOR y INFERIOR según detalle, con perfilera provista de rotura de puente térmico, incluso premarco y refuerzos 40x40mm anclados a premarco para longitudes mayores de 250cm. 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 térmico 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).</p>								
	V01	6	6,24		2,27	84,99			
							84,99	188,42	16.013,82
11.01.02	m2 VENT.ALUM.LAC. CORREDERA. c/RPT 2 HOJAS+ FIJO(SUPyINF)								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por DOS HOJAS+FIJO(SUPyINF), con perfilera 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. 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).</p>								
	V03	2	1,50		2,10	6,30			
							6,30	164,17	1.034,27
11.01.03	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED. c/RPT 1 HOJA + FIJO+FIJO(SUPyINF)								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana con una hoja corredera, fijo lateral y fijos superior e inferior según detalle, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL + FIJO SUPyINF, con perfilera 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. 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).</p>								
	V02	3	2,40		2,10	15,12			
							15,12	162,29	2.453,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.04	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED. c/RPT 1 HOJA+FIJO+FIJO(SUPyINF)+MONOBLOCK Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL + FIJO SUP Y INF, con perfilera 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 utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico 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. 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).								
	V02	2	2,40		2,27	10,90			
							10,90	163,80	1.785,42
11.01.05	m2 CERRAM.AL.LACADO c/RPT COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2 Carpintería de aluminio lacado blanco con perfilera provista de rotura de puente térmico, en ventanas fijas para cerramientos en general mayores de 4 m2 de superficie, para acristalar con vidrio doble, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de maineles o perfiles de refuerzo anclados a estructura o cargaderos y medios auxiliares. s/NTE-FCL.								
	V04	2	2,40		2,60	12,48			
		2	2,40		1,67	8,02			
	M02	1	4,15		2,70	11,21			
	M03	1	3,60		2,70	9,72			
	Pasarela								
	M05	1	12,52		2,80	35,06			
	M06	1	10,20		2,80	28,56			
							105,05	107,01	11.241,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....									32.528,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 CARPINTERÍA DE ACERO									
11.02.01	ud PUERTA CHAPA LISA 90x200 GALV. Suministro y colocación de puerta de pasa de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.	P04	2			2,00			
							2,00	50,64	101,28
11.02.02	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno 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, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.	P04	1	1,10	2,10	2,31			
		M04	1	2,00	2,10	4,20			
							6,51	92,75	603,80
11.02.03	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO + ZONAS FIJAS Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas alterales y/o superiotes ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno 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, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.	M01	2	4,15	2,70	22,41			
		M04	2	1,64	2,70	8,86			
							31,27	96,38	3.013,80
11.02.04	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.		2			2,00			
							2,00	104,26	208,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 CARPINTERÍA DE ACERO.....									3.927,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAJERIA									
11.03.01	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.								
	Escalera vestib	2	1,45			2,90			
	Escalera 1 y 2								
	tramos	4	3,45			13,80			
	protecc sup	2	1,85			3,70			
							20,40	36,98	754,39
11.03.02	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 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). INTERIOR Escalera 1 y 2								
	tramos	4	3,45			13,80			
							13,80	24,32	335,62
11.03.03	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=300mm. Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.								
	Esc 1 y 2	2	23,00	1,80		82,80			
							82,80	24,56	2.033,57
11.03.04	m2 MESETA METALICA clase R11 Meseta prefabricada de chapa de acero galvanizado, lacrimada o perforada, de 2 mm. de espesor, contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 15 mm., con consideración de suelo seguro de acuerdo a la norma DIN 51130, clasificación R11 o superior, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.								
	Esc 1 y 2	2	1,80	3,60		12,96			
							12,96	29,41	381,15
11.03.05	m BARANDILLA ACERO RAMPA ACCESIBLE TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	Pasarela								
	rampa	2	12,56			25,12			
							25,12	82,78	2.079,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAJERIA.....									5.584,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.04 CARPINTERÍA DE MADERA									
11.04.01	m2 PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
	Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería 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 melamina color a elegir por la DF, 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). 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; incluso 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).								
	P01	6	1,10		2,10	13,86			
	P02	4	1,10		2,10	9,24			
	P03	1	1,10		2,10	2,31			
							25,41	131,93	3.352,34
11.04.02	m2 VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR								
	Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	P01	6	6,30		1,20	45,36			
							45,36	54,75	2.483,46
11.04.03	ud CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm								
	Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	Aseo fem	4				4,00			
	Aseo masc	2				2,00			
							6,00	505,30	3.031,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 CARPINTERÍA DE MADERA.....									8.867,60
TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....									50.907,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA									
12.01	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD 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 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	V01	6	6,24		2,10	78,62			
	V02	5	2,40		2,10	25,20			
	V03	2	1,50		2,10	6,30			
	V04	2	2,40		1,67	8,02			
		2	2,40		2,00	9,60			
	M01	2	4,15		2,70	22,41			
	M02	1	4,15		2,70	11,21			
	M03	1	3,60		2,70	9,72			
	M04	1	2,00		2,10	4,20			
	M04'	2	1,64		2,70	8,86			
	M05	1	12,52		2,80	35,06			
	M06	1	10,02		2,80	28,06			
							247,26	69,93	17.290,89
12.02	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L13 Rw=38dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP								
	P01	6	6,23		1,20	44,86			
							44,86	53,34	2.392,83
	TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA.....								19.683,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 RED DE TIERRAS									
13.01	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Pilares	28				28,00			
	Picas	4				4,00			
	Otros	12				12,00			
							44,00	3,89	171,16
13.02	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Encepados	28				28,00			
	Picas	4				4,00			
							32,00	3,89	124,48
13.03	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Pilares	28				28,00			
							28,00	3,89	108,92
13.04	ud Puente de comprobacion Suministro y montaje 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.								
		1				1,00			
							1,00	7,02	7,02
13.05	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
		4				4,00			
							4,00	43,46	173,84
13.06	ud Red equipotencia baño Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.								
		5				5,00			
							5,00	31,21	156,05
13.07	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 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 replantado y la instalación.								
		1	231,60			231,60			
							231,60	2,26	523,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.08	m Línea eléctrica 1x16 mm ² RZ1-K sin canalización								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 1x16 mm ² en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
P1		2	55,00			110,00			
PB		2	15,00			30,00			
							140,00	4,65	651,00
TOTAL CAPÍTULO 13 RED DE TIERRAS.....									1.915,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
14.01	m Conductor desnudo de cobre 35 mm² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² 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 replantado y la instalación.								
	TOTAL	1	18,00			18,00			
							18,00	2,26	40,68
14.02	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.								
		3				3,00			
							3,00	29,81	89,43
14.03	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.								
		5				5,00			
							5,00	80,63	403,15
14.04	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 30 KVA Grupo electrógeno para 30 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.								
		1				1,00			
							1,00	6.225,31	6.225,31
14.05	ud Cuadro Secundario P1 (grupo) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de P1 (Grupo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C.EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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	973,83	973,83
14.06	ud Cuadro Secundario Grupo Electrógeno Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Grupo Electrógeno, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C.EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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. Este cuadro se refiere a la parte del grupo electrógeno del cuadro secundario de ampliación.								
		1				1,00			
							1,00	1.071,91	1.071,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	ud Cuadro Secundario RTIC Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario RTIC, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 640x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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	1.598,72	1.598,72
14.08	u Cuadro Secundario Sala de Calderas Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Sala de Calderas, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 450x550x170 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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	877,04	877,04
14.09	u Cuadro Secundario P1 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario P1, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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	2.744,20	2.744,20
14.10	ud Cuadro Secundario Ampliación Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Ampliación, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 1090x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma C EI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, 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	4.428,62	4.428,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.11	<p>ud Ampliación cuadro general</p> <p>Suministro, instalación y montaje de:</p> <p>Interruptor diferencial 4x100 A y 300 mA sensibilidad clase AC Selectivo conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.• señalización local de defecto.• Resistencia a los cortocircuitos <p>y</p> <p>Interruptor Automático magnetotérmico 4x100 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D</p> <p>Debidamente conectados, montados y en funcionamiento pleno.</p>	1				1,00			
							1,00	643,54	643,54
14.12	<p>m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF en montaje subterra.</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica; totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado.</p> <p>ALIMENTACIÓN G.E</p>	1	137,00			137,00			
							137,00	36,02	4.934,74
14.13	<p>m Línea eléctrica 3x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,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,.incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, 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.</p> <p>ASCENSOR</p>	1	18,00			18,00			
							18,00	14,95	269,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.14	m Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	15,00			15,00			
	C.S P1 (Grupo)						15,00	6,83	102,45
14.15	m Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	84,00			84,00			
	TOTAL						84,00	61,01	5.124,44
14.16	m Línea eléctrica 1x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 1x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	60,00			60,00			
	TOTAL						60,00	4,65	279,00
14.17	m Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	12,00			12,00			
	TOTAL						12,00	12,27	147,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.18	m Línea electrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	18,00			18,00			
							18,00	5,47	98,46
14.19	m Línea electrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	318,00			318,00			
							318,00	4,69	1.491,42
14.20	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	2.110,54			2.110,54			
							2.110,54	3,89	8.210,00
14.21	m Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	TOTAL	1	306,00			306,00			
							306,00	2,83	865,98
14.22	ud APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm 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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL	1	12,00			12,00			
							12,00	76,97	923,64
14.23	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO 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 derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	TOTAL	1				1,00			
							1,00	447,94	447,94
14.24	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA 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.								
	P1	3				3,00			
	PB	6				6,00			
							9,00	9,37	84,33
14.25	ud TOMA CORRIENTE 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 embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexiada.								
	P1	34				34,00			
	PB	6				6,00			
							40,00	6,97	278,80
14.26	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 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 .								
	P1	44				44,00			
	PB	6				6,00			
							50,00	27,94	1.397,00
14.27	m Bandeja de Rejilla 60X60 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, 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								
	P1	1	55,00			55,00			
	PB	1	15,00			15,00			
							70,00	18,04	1.262,80
14.28	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, 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.								
	P1	14				14,00			
	PB	6				6,00			
							20,00	38,36	767,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.29	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO 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.	4				4,00			
							4,00	8,83	35,32
14.30	ud INTERRUPTOR SIMPLE 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.								
	PIZARRA	12				12,00			
	AULAS	20				20,00			
							32,00	5,40	172,80
14.31	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 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 .								
	P1	150				150,00			
	PB	80				80,00			
							230,00	19,93	4.583,90
14.32	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
	PB	3				3,00			
	P1	3				3,00			
							6,00	51,60	309,60
14.33	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	PB	14				14,00			
	P1	25				25,00			
							39,00	36,54	1.425,06
14.34	ud LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 34 W 3700 lm Regulable (PIZARRAS) Suministro y montaje luminaria adosable led de 34 W y 3700 lm. con cuerpo de acero precalada en blanco y óptica de policarbonato, con protección IP 20 clase . equipo electrónico regulable y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	TOTAL	1	12,00			12,00			
							12,00	137,77	1.653,24
14.35	ud APLIQUE EXTERIOR LED 820 lm 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 820 lm y un consumo de 11 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	TOTAL	1	31,00			31,00			
							31,00	107,88	3.344,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.36	ud LUMINARIA ESTANCA LED 4400 lm L=1200 mm 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 4400 lm y consumo de 39 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.	4				4,00			
							4,00	100,20	400,80
14.37	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x6,5 W Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza, para una lámpara GU 5,3 1x6,5W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	12,96	77,76
14.38	ud LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 24 W 1920 lm Suministro y montaje luminaria adosable led de 24 W y 1920 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.	ESCALERA 6 ASEOS 10				6,00 10,00			
							16,00	101,80	1.628,80
14.39	ud DOWNLIGHT LED D=225 mm 1530lm 18 W REGULABLE Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 225 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 1530 lumens en color blanco cálido y 18 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.	P1 1 PB 1	10,00 7,00			10,00 7,00			
							17,00	143,19	2.434,23
14.40	ud DOWNLIGHT LED D=225 mm 1530lm 18 W Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 225 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 1530 lumens en color blanco cálido y 18 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.	ASEO ACCES. 3 PASILLO PB 7 PASILLO P1 23				3,00 7,00 23,00			
							33,00	122,93	4.056,69
14.41	ud LUMINARIA LED 5500 lm 600x600 mm Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 600x600 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 49.6W y 5500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	18				18,00			
							18,00	130,63	2.351,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.42	ud LUMINARIA LED 5500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 600x600 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 49.6W y 5500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice 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.	40				40,00			
							40,00	199,33	7.973,20
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									76.228,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PCI									
15.01	ud DETECTOR INFRARROJOS HUMO Suministro y montaje de detector multisensor óptico-térmico, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	33,20	66,40
15.02	ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termovelocimétrico que detecta subidas superiores a 10º por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58º, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	26,43	26,43
15.03	ud DETECTOR DE FUGAS DE GAS A 12 Y 24 V Detector de presencia de gas natural, butano y propano. Se encuentra formado sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Posibilidad de conexión con centralita. Montado en carcasa de 130x70x50 mm con necesidad de alimentación externa de 12 ó 24 V. Acorde Reglamento de Gas	2				2,00			
							2,00	45,07	90,14
15.04	m2 DESMONT.FALSO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC... Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	1	1.067,50	1,20		1.281,00			
							1.281,00	9,87	12.643,47
15.05	m CABLEADO 2x1,5 mm2. Suministro y montaje de 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 poliéster. 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 y accesorios.	2	228,00			456,00			
	LAZO 6	2	312,00			624,00			
	LAZO 5	2	175,00			350,00			
	LAZO 4	2	350,00			700,00			
	LAZO 3	2	315,96			631,92			
	LAZO 2	2	265,20			530,40			
							3.292,32	3,38	11.128,04
15.06	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 4 BUCLES Central analógica modular de 4 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	2.483,86	2.483,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT. 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.								
	P1	2				2,00			
	PB	2				2,00			
							4,00	19,98	79,92
15.08	ud DETECTOR ÓPTICO 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.								
	P1	79				79,00			
	PB	60				60,00			
							139,00	37,01	5.144,39
15.09	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con 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.								
	P1	2				2,00			
	PB	2				2,00			
							4,00	33,20	132,80
15.10	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, 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. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1	72,25			72,25			
							72,25	26,67	1.926,91
15.11	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1	43,92			43,92			
							43,92	17,83	783,09
15.12	ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1								
	P1	4				4,00			
	PB	2				2,00			
							6,00	283,51	1.701,06
15.13	ud SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PB	4				4,00			
							4,00	10,43	41,72
15.14	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	P1	18				18,00			
	PB	11				11,00			
							29,00	2,22	64,38
	TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PCI								36.312,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
16.01	ud CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 110 F 102 KW 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 11,7-102 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar 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 110 F. Potencia útil: 11,7 - 102 kW. Rendimiento: del 97,7% a (80/60°C), del 107,8% al 30% de carga (50/30°C). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 952 x 600 x 584 mm. Peso: 93 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.	1					1,00		
							1,00	4.153,08	4.153,08
16.02	ud KIT HIDRAULICO BIOS PLUS 90 F Y 110 F 1 CALDERA 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	1					1,00		
							1,00	740,90	740,90
16.03	ud CENTRALITA REGUL VARIOS CIRCUITOS BIOS PLUS 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	1					1,00		
							1,00	353,26	353,26
16.04	ud REGULADOR CLIMATOLOGICO BIOS PLUS Regulador climát progr. con base y cables tipo BIOS PLUS o similar. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE	1					1,00		
							1,00	148,91	148,91
16.05	ud SONDA EXTERIOR BIOS PLUS QAC 34 Suministro y montaje de Sonda exterior tipo BIOS PLUS o similar, modelo QAC 34. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE	1					1,00		
							1,00	65,37	65,37
16.06	m. TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2") 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	P1	1	23,92			23,92		
							23,92	3,06	73,20
16.07	m. TUB.POLIPROPILENO D=16 mm (3/8") Tubería de polipropileno D=16 mm.x2,7 mm. (3/8") 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	PB	1	2,13			2,13		
		P1	1	93,92			93,92		
							96,05	2,61	250,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	PB	1	28,67			28,67			
	P1	1	84,81			84,81			
							113,48	9,21	1.045,15
16.09	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	P1	1	28,02			28,02			
	SIAB	1	75,39			75,39			
							103,41	10,08	1.042,37
16.10	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	SIAB	1	34,59			34,59			
	P1	1	78,46			78,46			
							113,05	9,23	1.043,45
16.11	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	P1	1	87,82			87,82			
							87,82	11,29	991,49
16.12	m COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB S11, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	PB	1	2,13			2,13			
	P1	1	93,92			93,92			
							96,05	11,70	1.123,79
16.13	m COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 22 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB S11, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	P1	1	109,00			109,00			
	PB	1	28,67			28,67			
							137,67	12,18	1.676,82
16.14	m COQ.ELAST.D=28, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB S11, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SIAB	1	75,39			75,39			
	P1	1	28,02			28,02			
							103,41	12,90	1.333,99
16.15	m COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0								
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	P1	1	78,46			78,46			
	SIAB	1	34,59			34,59			
							113,05	15,86	1.792,97
16.16	m COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0								
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	P1	1	87,82			87,82			
							87,82	23,30	2.046,21
16.17	ud ELEM.ALUMI.INY.h=45 65,6 W								
	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=421 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 65,6 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C 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, RAL 9010, 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.								
	P1	392				392,00			
							392,00	15,49	6.072,08
16.18	ud ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W								
	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 85,4 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C 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, RAL 9010, 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.								
	PB	32				32,00			
	P1	36				36,00			
							68,00	16,89	1.148,52
16.19	ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W								
	Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 98 vatios.,según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40°C 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.								
	PB	32				32,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							32,00	18,01	576,32
16.20	ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS								
	Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	118,31	118,31
16.21	ud PURGADOR AUTOMATICO								
	Purgador automático 1/8" para radiadores de calefacción, fabricado en latón y acabado niquelado, modelo nº 3 de la marca Baxi o similar.	2				2,00			
							2,00	1,90	3,80
16.22	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10								
	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	PB	20			20,00			
							20,00	13,13	262,60
16.23	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10								
	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	24				24,00			
							24,00	20,74	497,76
16.24	ud VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16								
	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	7,88	23,64
16.25	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16								
	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	12,56	37,68
16.26	ud VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16								
	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	82,32	82,32
16.27	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	22,80	45,60
16.28	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	65,58	196,74
16.29	ud FILTRO EN Y DN-80/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	153,49	153,49
16.30	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	22,40	44,80
16.31	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	22,40	22,40
16.32	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	9				9,00			
							9,00	30,43	273,87
16.33	ud ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10 Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	52,32	104,64
16.34	ud ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10 Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6				6,00			
							6,00	61,50	369,00
16.35	ud ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10 Antivibrador elástico DN-80/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	87,99	175,98
16.36	ud INTERRUPTOR DE FLUJO Suministro y montaje de interruptor de flujo. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	118,31	118,31
16.37	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexión eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 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, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1				1,00			
							1,00	226,54	226,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.38	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	12				12,00			
							12,00	6,85	82,20
16.39	ud Sonda INMERSION AGUA 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.	4				4,00			
							4,00	70,34	281,36
16.40	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	16				16,00			
							16,00	11,19	179,04
16.41	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	236,37	236,37
16.42	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	263,92	791,76
16.43	UD CONTADOR TRIFASICO Suministro y montaje de contador individual trifásico hasta 15-60 A, Para su colocación en interior. Bases de cortacircuitos desconectables con indicador luminoso de fusión. Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra. Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. Placa de protección en policarbonato de 2mm de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. · Sección circuito contador: 6 mm² · Sección circuito reloj: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.	1				1,00			
	SALA CALDERAS						1,00	518,94	518,94
16.44	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	2				2,00			
	SALA CALDERAS						2,00	34,02	68,04
16.45	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007	15				15,00			
							15,00	106,62	1.599,30
16.46	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	87,38	87,38
16.47	ud VAVULA SOLENOIDE REARME MANUAL Suministro y montaje de válvula solenoide de rearme manual de latón, Tipo MC143, temperatura a 90°C, incluye la bobina domo y el conector, hasta una presión de 16 bar, diámetro interior 25 mm Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al RITE y DB HS4.	1				1,00			
							1,00	147,89	147,89
16.48	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1				1,00			
							1,00	590,94	590,94
16.49	ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	101,66	101,66
16.50	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
							1,00	209,14	209,14
16.51	u BOMBA DOBLE YONOS PICO-D 30/1-6 Bomba de alta eficiencia WILO-Yonos PICO-D 30/1-6 o similar, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor,caudal 3 m3/h y 6 mca, rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 4-20 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. .	6				6,00			
							6,00	763,52	4.581,12
16.52	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	5,00			5,00			
	Colector	1	5,00			5,00			
							5,00	28,85	144,25
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....									38.055,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN									
17.01	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio <p>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 eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	2				2,00			
							2,00	3.584,98	7.169,96
17.02	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio <p>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 eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	5.064,29	5.064,29
17.03	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE								
	Siav 1	1	58,52	1,20		70,22			
	Siav 2	1	44,90	1,20		53,88			
	Siav 3	1	104,20	1,20		125,04			
	Fan-coils	2	1,30	0,80		2,08			
							251,22	23,36	5.868,50
17.04	m2 REJILLA IMPULSION DOBLE DEFLEXION Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, de superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm), calidad de referencia Koolair modelo 20-DH-MM, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	Siav 1	4	1,20	0,30	0,15	0,22			
	Siav 2	4	1,20	0,30	0,15	0,22			
	Siav 3	6	1,20	0,30	0,15	0,32			
	Fan coil	2	1,20	0,25	0,20	0,12			
							0,88	502,56	442,25
17.05	m2 REJILLA RETORNO LAMAS Rejilla de retorno con lamas fijas a 45°, con superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm); fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	SIAY 1	2	1,20	0,10	0,20	0,05			
	SIAY 2	2	1,20	0,20	0,10	0,05			
	SIAY 3	3	1,20	0,20	0,10	0,07			
	Fan coil	2	1,20	0,25	0,15	0,09			
							0,26	369,94	96,18
17.06	m2 REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS								
	Siav 1	1	1,20	0,25	0,25	0,08			
	Siav 2	1	1,20	0,25	0,20	0,06			
	Siav 3	1	1,20	0,45	0,30	0,16			
	Ventilacion camara sanitaria	21	0,25	0,25		1,31			
							1,61	492,35	792,68
17.07	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 300x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	SIAY 1	1				1,00			
							1,00	87,38	87,38
17.08	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 250x200 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 250x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	SIAY 2	1				1,00			
							1,00	63,09	63,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09	ud COMPUERTA REGULACIÓN 500x300 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 500x300 mm., con actuador proporcional, instalada. Acorde RITE 2007 SIAV 3	1				1,00			
							1,00	327,85	327,85
17.10	ud EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.	1				1,00			
							1,00	208,84	208,84
17.11	ud EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.	1				1,00			
							1,00	188,44	188,44
17.12	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100 Boca de plástico ajustable 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, DB HS 3 homologado, según normas UNE .	7				7,00			
							7,00	6,73	47,11
17.13	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	2,50	1,20		3,00			
		1	2,00	1,20		2,40			
							5,40	6,37	34,40
17.14	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	3,00	1,20		3,60			
							3,60	13,52	48,67
17.15	u BATERÍA CALEFACCIÓN 6,9 KW AGUA	2				2,00			
							2,00	364,00	728,00
17.16	u BATERÍA CALEFACCIÓN 10,1 KW AGUA	1				1,00			
							1,00	598,11	598,11
17.17	FANCOIL CASSETTE DAIKIN FWE06CT								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	464,05	928,10
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN.....									22.693,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES									
18.01	<p>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. 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. . Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Tomas de fuerza	1	280,00			280,00			
							280,00	3,12	873,60
18.02	<p>m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o</p> <p>Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.</p>								
		1	102,00			102,00			
							102,00	2,83	288,66
18.03	<p>m Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH</p> <p>Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignifugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal</p>								
		1	102,00			102,00			
							102,00	3,49	355,98
18.04	<p>m Tubo rígido PVC M63</p> <p>Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.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 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.</p>								
		1	102,00			102,00			
							102,00	7,09	723,18
18.05	<p>ud PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS LC DOBLES</p> <p>Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado.</p>								
	TOTAL	1				1,00			
							1,00	844,96	844,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.06	<p>ud Rack</p> <p>Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad seri-grafiado 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. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 42 U de altura, en el que albergará 1 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 24 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas succo 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) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, 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. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.</p>	1					1,00			
							1,00	1.308,38	1.308,38	
18.07	<p>m Tubo flexible corrugado M25</p> <p>Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-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 flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.</p>	1	222,00			222,00				
							222,00	2,11	468,42	
18.08	<p>m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</p> <p>Suministro y montaje 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 AN-SI/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.</p>	1	580,00			580,00				
							580,00	3,24	1.879,20	
18.09	<p>ud Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m</p> <p>Suministro y montaje de latiguillo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, 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 AN-SI/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</p>	14				14,00				
							14,00	4,27	59,78	
18.10	<p>ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</p> <p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red 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. línea 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 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	7				7,00				
	TOTAL						7,00	107,29	751,03	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.11	m Bandeja de Rejilla 60X60 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, 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	1	60,00			60,00			
							60,00	18,04	1.082,40
18.12	Antena Wifi POE 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.	1				1,00			
							1,00	53,17	53,17
18.13	ud TOMA WIFI Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, 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.	1				1,00			
							1,00	33,39	33,39
18.14	ud PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES Punto de distribución de TB + RDSI, colocado en registro secundario, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares y conexionado de pares sangrados para red de dispersión. Este punto de distribución se puede colocar en el registro principal cuando el número de pares de la red de distribución es igual o inferior a 30 pares.	3				3,00			
							3,00	15,38	46,14
18.15	ud Etiquetado Etiquetado de toda la instalación, desde la conexión con el rack principal, el rack secundario, todo su equipamiento, los cuadros eléctricos, cajas de usuario, etc siguiendo la normativa específica de Madrid Digital.	1				1,00			
							1,00	106,04	106,04
18.16	ud PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. El protocolo para certificar todo el cableado (100%) debe seguir las indicaciones establecidas por la norma ISO 11801, Clase E (categoría 6) en Permanent Link. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Deben aportarse en formato PDF y en el formato original del equipo certificador (FLuke o equivalente). Se aportará la documentación del proyecto realmente ejecutado indicando el trazado y dimensiones de las canalizaciones, ubicación de tomas, rack, CE y resto de elementos, etiquetado... Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.	1				1,00			
							1,00	178,52	178,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.17	m2 DEMONTAJE Y MONTAJE.FALSO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC...								
	Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y reutilización de material, con p.p. de medios auxiliares.								
		1	102,00	1,20		122,40			
							122,40	9,87	1.208,09
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES								10.260,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
19.01	ud LAVAMANOS 44x31 BLANCO G.REPISA Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando.	6				6,00			
							6,00	71,54	429,24
19.02	ud URINARIO MURAL BLANCO 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.	6				6,00			
							6,00	120,45	722,70
19.03	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.	2				2,00			
							2,00	80,63	161,26
19.04	ud INODORO BLANCO T.ALTO PORCELANA Inodoro de porcelana vitrificada para tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de porcelana, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, 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 al DBHS4. UNE -EN-997:2004	6				6,00			
							6,00	132,59	795,54
19.05	ud BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 600 mm 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.	2				2,00			
							2,00	61,13	122,26
19.06	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm 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.	1				1,00			
							1,00	285,64	285,64
19.07	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm 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.	1				1,00			
							1,00	328,79	328,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.08	ud Grifo temporizado Cromado urinarios 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.	6				6,00			
							6,00	51,58	309,48
19.09	ud Grifo Monomando Cromado lavabos 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.	6				6,00			
							6,00	40,76	244,56
19.10	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. 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.	2				2,00			
							2,00	6,41	12,82
19.11	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			
							3,00	9,34	28,02
19.12	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	14,34	28,68
19.13	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	2				2,00			
							2,00	6,06	12,12
19.14	m COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm. 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.	15,3				15,30			
							15,30	6,87	105,11
19.15	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 40x5,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x5,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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, sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	15,30			15,30			
							15,30	8,48	129,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.16	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	19				19,00			
							19,00	4,31	81,89
19.17	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 16x2,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 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.	19				19,00			
							19,00	4,65	88,35
19.18	m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm 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.	1	33,20			33,20			
							33,20	5,78	191,90
19.19	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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.	1	33,20			33,20			
							33,20	5,58	185,26
19.20	m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. 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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	15,00			15,00			
							15,00	4,91	73,65
19.21	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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.	1	15,00			15,00			
							15,00	4,64	69,60
19.22	m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm. 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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	14,80			14,80			
							14,80	4,35	64,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.23	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, 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.	1	14,80			14,80			
							14,80	3,65	54,02
19.24	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, 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.	1	20,60	0,60	0,50	6,18			
							6,18	4,83	29,85
19.25	m3 REL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	1	20,60	0,60	0,50	6,18			
							6,18	9,58	59,20
19.26	ud ACOMETIDA DN40 mm POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno PE100 de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón ros-car de 1", 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.	1	29,74			29,74			
							29,74	131,88	3.922,11
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									8.536,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE COMBUSTIBLES. GAS NATURAL									
20.01	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm. Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	685,76	685,76
20.02	ud CONTADOR MEMBRANA G-16 Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.	2				2,00			
							2,00	485,22	970,44
20.03	ud ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	373,38	373,38
20.04	ud TUBERÍA POLIETILENO DN 40 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.	1	25,00			25,00			
							25,00	4,98	124,50
20.05	ud ARQUETA PREF. PE 40x40 cm. Arqueta prefabricada polietileno registrable de 40x40 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa 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.	1				1,00			
							1,00	29,19	29,19
20.06	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, 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.	1	25,00	0,60	0,50	7,50			
							7,50	12,78	95,85
20.07	m3 REL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	1	25,00	0,60	0,50	7,50			
							7,50	9,58	71,85
20.08	m TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057	1	5,00			5,00			
							5,00	10,49	52,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.09	m TUBERÍA DE COBRE D=40/42 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=40/42 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057	1	5,00			5,00			
							5,00	12,24	61,20
20.10	ud GRIFO ESFERA D=1 1/2". Instalación de grifo de esfera en montante, de 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	336,40	336,40
20.11	ud VÁLVULA GAS D=1 1/2" 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	25,84	25,84
20.12	ud INST.ELECTROVÁL.1 1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 1 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	636,17	636,17
20.13	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	2				2,00			
							2,00	50,29	100,58
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE COMBUSTIBLES. GAS NATURAL									3.563,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
21.01	m DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, con p.p. de medios auxiliares.								
	Pluviales	1	83,89			83,89			
	Fecales	1	24,00			24,00			
							107,89	2,28	245,99
21.02	ud DEM. ARQUETAS L.MAC. A MANO <70x70x70 Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 70x70 cm. y 0,70 m. de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Pluviales	2				2,00			
	Fecales	1				1,00			
							3,00	34,33	102,99
21.03	m DEM.POZOS SAN. L. MAC. C/MART. Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Pluviales	3				3,00			
	Fecales	1				1,00			
							4,00	50,38	201,52
21.04	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	14,03	70,15
21.05	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
		1	5,16			5,16			
							5,16	17,95	92,62
21.06	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
		1	10,28			10,28			
							10,28	21,98	225,95
21.07	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
	Bajantes	1	10,00			10,00			
	PB	1	8,75			8,75			
							18,75	52,75	989,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.08	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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.								
	Pluviales	1	38,28			38,28			
	Fecales	1	112,10			112,10			
							150,38	20,93	3.147,45
21.09	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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.								
	Pluviales	1	123,62			123,62			
							123,62	107,35	13.270,61
21.10	m CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm. Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
		1	134,27			134,27			
							134,27	10,16	1.364,18
21.11	m BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm. Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 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, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		12	12,00			144,00			
							144,00	14,13	2.034,72
21.12	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Pluviales	1				1,00			
							1,00	91,50	91,50
21.13	ud ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x80 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Fecales	1	2,00			2,00			
							2,00	132,30	264,60
21.14	ud ARQ.LADR.REGISTRO 90x90x160 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 90x90 cm y 160 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Fecales	1	1,00			1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	149,27	149,27
21.15	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m. Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	7				7,00			
							7,00	170,49	1.193,43
21.16	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m. Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	1				1,00			
	Fecales	2				2,00			
							3,00	227,59	682,77
21.17	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	5				5,00			
	Fecales	3				3,00			
							8,00	468,26	3.746,08
21.18	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	1				1,00			
	Fecales	2				2,00			
							3,00	555,90	1.667,70
21.19	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, 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.								
	Pluviales	1	38,28	0,80	2,50	76,56			
	Pluviales	1	123,62	1,00	2,50	309,05			
	Fecales	1	112,10	0,80	2,50	224,20			
	Drenaje	1	127,74	0,50	0,80	51,10			
							660,91	4,83	3.192,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.20	m3 REL. GRAVA ZANJAS A MANO Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. Drenaje	1	127,74	0,50	0,25	15,97	15,97	23,31	372,26
21.21	m3 REL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Pluviales Pluviales Fecales Drenaje	1 1 1 1	38,28 123,62 112,10 127,74	0,80 1,00 0,80 0,50	2,50 2,50 2,50 0,40	76,56 309,05 224,20 25,55	635,36	9,58	6.086,75
21.22	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	1	127,74			127,74	127,74	17,89	2.285,27
21.23	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	1	127,74	1,00		127,74	127,74	0,81	103,47
21.24	m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	1	127,74	0,60		76,64	76,64	4,56	349,48
21.25	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO 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.	2				2,00	2,00	132,70	265,40
21.26	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40	17				17,00	17,00	9,50	161,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.27	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
	P1	1	17,05			17,05			
							17,05	10,55	179,88
21.28	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ C TE-HS-5.								
	PB	1	1,58			1,58			
	P1	1	21,30			21,30			
							22,88	10,89	249,16
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....									42.785,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 MEDIOS DE ELEVACIÓN									
22.01	ud ASCENSOR ELECTRICO 2 PAR. 8 PER. 630kg								
	<p>Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	Ascensor	1	1,00			1,00			
							1,00	21.564,10	21.564,10
	TOTAL CAPÍTULO 22 MEDIOS DE ELEVACIÓN.....								21.564,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 23 URBANIZACION								
23.01	1 DEMOLICIONES								
							1,00	59,31	59,31
23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
							1,00	1.703,65	1.703,65
23.03	CIMENTACIÓN								
							1,00	21.826,04	21.826,04
23.04	SOLADOS URBANIZACIÓN								
							1,00	4.405,16	4.405,16
23.05	CERRAJERÍA Y MOBILIARIO URBANIZACIÓN								
							1,00	7.841,31	7.841,31
	TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACION.....								35.835,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS									
24.01	m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	mov. de tierras edific	1	455,00			455,00			
	mov. de tierras urb	1	21,11			21,11			
							476,11	4,26	2.028,23
24.02	m3 GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de hormigón separado exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	demolición de solera	1	3,99		0,15	0,72	1.2		
							0,72	4,08	2,94
24.03	m3 GESTIÓN RESIDUOS TEJAS Y MAT. CERÁMICO VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tejas y material cerámico exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	demolición de adoquinado	1	8,55		0,10	1,03	1.2		
	demolición vierteaguas	1	4,00	0,03	0,30	0,04	1.1		
							1,07	4,48	4,79
24.04	m3 GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ. Tasa para el envío directo del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	demolición barandillas	1	31,29	2,10	0,15	11,83	1.2		
	demolición cerj	1	4,43		0,10	0,49	1.1		
							12,32	2,62	32,28
TOTAL CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									2.068,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 25.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA									
25.01.01	ud CASETA ASEOS 20,50 m² <6 m								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración no mayor de 6 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 perfilera, 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	1	2,00			2,00			
							2,00	1.040,92	2.081,84
25.01.02	ud CASETA VEST.20,50 m² <6 m								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 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 perfilera, 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.	1	3,00			3,00			
							3,00	1.004,33	3.012,99
25.01.03	ud CASETA COMED.20,50m² <6 m								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 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 perfilera, 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.	1	4,00			4,00			
							4,00	838,22	3.352,88
25.01.04	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS								
	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura 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	5,00			5,00			
							5,00	9,20	46,00
25.01.05	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								
	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.	1	5,00			5,00			
							5,00	20,07	100,35
25.01.06	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR								
	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.	1	10,00			10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	7,62	76,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 INSTALACIONES									8.670,26
SUBCAPÍTULO 25.02 PROTECCIONES PERSONALES									
25.02.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
	Casco de seguridad homologado.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	4,85	72,75
25.02.02	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO								
	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		15				15,00			
							15,00	33,58	503,70
25.02.03	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO								
	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada								
		1	10,00			10,00			
							10,00	7,85	78,50
25.02.04	ud MASCARILLA POLVO 1 VALVULA								
	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	14,07	211,05
25.02.05	ud OREJERAS ANTIRUIDO								
	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	11,87	178,05
25.02.06	ud MANDIL SOLDADURA								
	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	16,19	80,95
25.02.07	ud CHALECO REFLECTANTE								
	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	13,43	201,45
25.02.08	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO								
	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	21,03	42,06
25.02.09	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.								
	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	12,22	183,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.10	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	2,95	44,25
25.02.11	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	2,24	33,60
25.02.12	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	2,87	43,05
25.02.13	ud PAR DE BOTAS PVC 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.								
	Nº Operarios	1	15,00			15,00			
							15,00	10,09	151,35
25.02.14	ud PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL. Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	24,82	74,46
25.02.15	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO 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.								
		10				10,00			
							10,00	15,36	153,60
25.02.16	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.								
		10				10,00			
							10,00	11,89	118,90
25.02.17	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, 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	37,05	111,15
25.02.18	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA 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	26,78	80,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 PROTECCIONES PERSONALES...									2.362,51
SUBCAPÍTULO 25.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									
25.03.01	m VALLA METALICA								
	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1	150,00			150,00			
		1	9,00			9,00			
		1	35,00			35,00			
							194,00	1,54	298,76
25.03.02	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª								
	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, 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.								
		1	110,00			110,00			
							110,00	23,38	2.571,80
25.03.03	m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.								
	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.								
	esc 1 y 2	2	22,00			44,00			
							44,00	3,55	156,20
25.03.04	m BARAND.90 cm BORDE VACIADO								
	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.								
		1	70,00			70,00			
							70,00	8,55	598,50
25.03.05	m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER								
	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
	esc 1 y 2	2	30,00			60,00			
							60,00	10,82	649,20
25.03.06	ud EXTINTOR CO2 6 KG								
	Extintor manual de nieve carbónica 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.								
		2				2,00			
							2,00	76,73	153,46
25.03.07	m BAJANTE DE ESCOMBROS								
	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	26,83	134,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.08	m2 MARQUESINA DE PROTECCIÓN Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2	3,00	2,00		12,00			
							12,00	37,58	450,96
25.03.09	ud TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.	2				2,00			
							2,00	48,24	96,48
25.03.10	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1				1,00			
							1,00	88,90	88,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									5.198,41
SUBCAPÍTULO 25.04 SEÑALIZACIÓN									
25.04.01	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	11,98	47,92
25.04.02	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	11,98	47,92
25.04.03	ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm 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.	4				4,00			
							4,00	6,61	26,44
25.04.04	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	34,05	136,20
25.04.05	ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	5,37	21,48
25.04.06	ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6AULAS, 1AULA DE GRUPO.P Y ASEOS, GONZALO CHACÓN
"ARROYOMOLINOS"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	5,37	21,48
25.04.07	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	4				4,00			
							4,00	10,43	41,72
25.04.08	ud 4 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.	1	2,00			2,00			
							2,00	11,49	22,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.04 SEÑALIZACIÓN.....									366,14
SUBCAPÍTULO 25.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD									
25.05.01	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	3				3,00			
							3,00	63,30	189,90
25.05.02	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	3				3,00			
							3,00	124,04	372,12
25.05.03	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	3	4,00	1,00		12,00			
							12,00	28,73	344,76
25.05.04	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	3	4,00	1,50		18,00			
							18,00	14,30	257,40
25.05.05	ud HORA CAMION CISTERNA Camión cisterna regador incluso conductor.	6				6,00			
							6,00	32,66	195,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD									1.360,14
TOTAL CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD.....									17.957,46
TOTAL.....									870.303,27

III RESUMEN DE PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ampliación de 6 aulas, 1 aulas de grupo p. y aseo en el I.E.S "GONZALO CHACÓN" en Arroyomolinos, (MADRID)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	757,26	0,09
02	DEMOLICIONES.....	753,77	0,09
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.995,48	0,80
04	CIMENTACIÓN	30.050,97	3,45
05	ESTRUCTURA.....	174.726,36	20,08
06	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	61.618,82	7,08
07	PAVIMENTOS.....	44.740,62	5,14
08	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	61.225,09	7,03
09	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	57.685,08	6,63
10	CUBIERTA	43.380,08	4,98
11	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....	50.907,89	5,85
12	VIDRIERÍA	19.683,72	2,26
13	RED DE TIERRAS	1.915,89	0,22
14	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	76.228,39	8,76
15	INSTALACIÓN DE PCI	36.312,61	4,17
16	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....	38.055,44	4,37
17	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN	22.693,85	2,61
18	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.....	10.260,94	1,18
19	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	8.536,17	0,98
20	INSTALACIÓN DE COMBUSTIBLES. GAS NATURAL.....	3.563,61	0,41
21	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	42.785,96	4,92
22	MEDIOS DE ELEVACIÓN	21.564,10	2,48
23	URBANIZACION	35.835,47	4,12
24	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.068,24	0,24
25	SEGURIDAD Y SALUD	17.957,46	2,06

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	870.303,27
---------------------------------	-------------------

13,00 % Gastos generales	113.139,43
6,00 % Beneficio industrial	52.218,20

SUMA DE G.G. y B.I.	165.357,63
---------------------	------------

21,00 % I.V.A .s/307.976,56	217.488,79
-----------------------------------	------------

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.	1.253.149,69
--	---------------------

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de **UN MILLÓN DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**

Arroyomolinos, Diciembre de 2018.

El promotor

Arquitecto:

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
Consejería de Educación e Investigación.
COMUNIDAD DE MADRID

Ignacio del Yerro San Román