

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#CE0010B202	5,000 ud	Detector de presencia mural	65,70	328,50
#CEACCRACKMD	1,000 ud	Accesorios rack y montaje	325,00	325,00
#CEP15FE7632	11,000 ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	776,05
#CEP15FE7633*	1,000 ud	Interruptor en carga 2 x 40 A	14,62	14,62
Grupo #CE.....				1.444,17
#ce0010C176	22,500 h.	Especialista reintegraciones y sellados	14,84	333,90
#ceP08XVL035	85,460 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	12,00	1.025,52
#ceP11M031	28,800 m2	Tabl.rechapado curvado haya vaporizada p/pintar	17,96	517,25
#ceP11PP011	27,000 m	Bastidor de pino 90x40 mm.	15,00	405,00
#ceP11TL041	54,000 m	Tapajunt. DM LR haya v.ap. 10x10	0,78	42,12
#ceP12AL021	160,260 m2	Ventana pivotante RPT multihoja+fijo	98,92	15.852,92
#ceP12ALQ041	18,330 M2	P.pract. RPT 1h. + fijo	186,80	3.424,04
#ceP12ALQ051	35,180 m2	Pta. pract. RPT 2h.+fijo	148,40	5.220,71
#ceP13CB031	6,900 m2	Carp. ext. ciego acero esmalt.	83,23	574,29
#ceP13TC110	178,650 m2	Chapa estampada lacada 2 mm. (clase R11)	20,50	3.662,33
#ceP13TT205	730,083 kg	Tubo rectangular lacado	4,36	3.183,16
#ceP13VP315	3,910 m2	Puerta doble met.aba.lacada. STD	105,59	412,86
#ceP15ME160	4,000 ud	3P+N+T 32 A	7,39	29,56
#ceP15MW115	8,000 ud	Caja estanca con tapa	6,62	52,96
#ceP19AM010	1,000 ud	Arm.metál. 815x750x300 mm	155,00	155,00
#ceP19TAA110C	1,000 m	Colector Tub.ac.DIN 2440 D=3" s/sold. 1E-3S	97,50	97,50
#ceP20AM265	1,000 ud	Acumu ACS Geiser Inox GX-500-M1	1.675,00	1.675,00
#ceP20CM111	1,000 ud	Conj. hidráulico 1 caldera CGB 50	900,00	900,00
#ceP20CM130	4,000 ud	BM Unidad de mando para varios circuitos (incl sonda exterior)	237,00	948,00
#ceP20CM140	2,000 ud	MM-2 Modulo mezclador para ampliacion de circuitos	288,00	576,00
#ceP20CM150	1,000 ud	KM2 Modulo de ampliacion regulacion aguja hidraulica	4.074,00	4.074,00
#ceP20RS755	1,000 ud	Colector modular plast. 1", 8 circuitos, 2 valv, caudalimetro,	332,76	332,76
#ceP20RS765	1,000 ud	Colector modular plast. 1", 10 circuitos, 2 valv, caudalimetro,	390,00	390,00
#ceP20SBB140	4,000 ud	Panel FKT-2 S Junkers 2,23 m2 selectivo	677,02	2.708,08
#ceP20SBE50	1,000 ud	Kit Solar CTE para 4 colectores	743,40	743,40
#ceP20TV261	5,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-25	101,10	505,50
#ceP20TV560	1,000 ud	Válvula termostatica cuatro vías 1 1/4"	755,45	755,45
#ceP20TV620	3,000 ud	Válvula de equilibrado dinámico DN 25	107,82	323,46
#ceP20TV630	4,000 ud	Válvula de equilibrado dinámico DN 32	153,40	613,60
#ceP20TV650	3,000 ud	Válvula de equilibrado dinámico DN 50	232,56	697,68
#ceP20TV710	5,000 ud	Válvula de equilibrado dinámico y control proporcional DN20	270,55	1.352,75
#ceP20WI220	2,000 ud	Bomba gemela Yonos Pico D-30/1-8	615,00	1.230,00
#ceP20WI230	1,000 ud	Bomba gemela Yonos Pico D-30/1-6	585,00	585,00
#ceP20WI240	1,000 ud	Bomba gemela DP-E 32/135-1.1/2	3.787,00	3.787,00
#ceP20WI250	1,000 ud	Bomba gemela DP-E 32/95-0.55/2	3.532,00	3.532,00
#ceP20WI260	2,000 ud	Bomba gemela DP-E 32/105-0.75/2	3.592,00	7.184,00
#ceP20WT101	13,000 ud	Manómetro puente	58,30	757,90
#ceP20WT102	2,000 ud	Detector de flujo en tuberías	62,68	125,36
#ceP21EC130	1,210 m.	Conducto PVC ciruclar D=200 mm.	7,16	8,66
#ceP21EV125	0,550 ud	Empalme redondo D=200 mm.	1,34	0,74
#ceP21EV245	0,330 ud	Codo redondo 90° D=200 mm.	3,40	1,12
#ceP21PC060	2,000 ud	Compuerta cortafuegos 300x200	117,90	235,80
#ceP21PC070	2,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x250	147,80	295,60
#ceP21RR090	4,000 ud	Rejilla retorno 300x100	12,30	49,20
#ceP21RR100	2,000 ud	Rejilla retorno 800x150	34,10	68,20
#ceP21RS210	10,000 ud	Rejilla impulsión 600x150 simple	25,60	256,00
#ceP21RX210	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x150	21,05	21,05
#ceP21RX220	5,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 800x200	45,95	229,75
#ceP21RX230	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 1000x200	54,60	54,60
#ceP21V570	6,000 ud	Extrac. tejado 400 m3/h / 160 Pa	534,75	3.208,50
#ceP21V580	1,000 ud	Extrac. tejado 560 m3/h / 160 Pa	562,40	562,40
#ceP21V590	2,000 ud	Extrac. tejado 820 m3/h / 160 Pa	635,25	1.270,50

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#ceP21WA031	5,000 ud	Batería calefacción agua 6,5 KW	375,00	1.875,00
#ceP21WA032	1,000 ud	Batería calefacción agua 9,0 KW	750,00	750,00
#ceP22BA030	2,000 ud	Placa videoportero Digital	230,20	460,40
#ceP22BT010	2,000 ud	Modulo Telecámara color	181,00	362,00
Grupo #ce.....				78.495,58
#documSCE-LG	1,000 ud	Elaboracion Documentacion As Built y Especificaciones SCE	180,00	180,00
Grupo #do.....				180,00
#garantSCE	1,000 ud	Solicitud y tramites garantia SCE	180,00	180,00
Grupo #ga.....				180,00
#protpruebSCE	1,000 ud	Elaboracion y ejecucion de protocolo pruebas instalacion SCE	150,00	150,00
Grupo #pr.....				150,00
CEP15GK015	3,000 ud	Caja estanca con tapa	2,50	7,50
CEP166BN080	15,000 ud	Luminaria estanca led 600x600 mm	702,00	10.530,00
Grupo CEP.....				10.537,50
ceM01HE010	68,522 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37	984,65
ceM01MP040	56,419 h	Equipo proyección mortero Ignifugo	2,68	151,20
ceM02CA010	24,725 h	Carretilla elev .diesel ST 1,3 t.	4,10	101,37
ceM02GE020	37,500 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	39,80	1.492,50
ceM02GE050	38,865 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	2.911,74
ceM02GE100	133,735 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	7.026,45
ceM02GT010	19,642 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	303,67
ceM02GT050	5,177 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72	3.689,67
ceM02GT060	1,301 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,00	1.183,50
ceM02GT070	0,863 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00	1.885,25
ceM02GT080	0,325 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,00	853,49
ceM02GT090	6,477 mes	Contrato mantenimiento	73,95	479,01
ceM02GT100	6,477 mes	Alquiler telemando	76,91	498,18
ceM02GT110	1,188 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	1.233,40
ceM03HH010	48,568 h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,75	84,99
ceM03HH020	0,422 h	Hormigonera 300 l. gasolina	2,37	1,00
ceM03HH030	77,293 h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,69	130,62
ceM05EC040	21,600 h	Minix cavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	29,41	635,26
ceM05EN020	1,780 h	Excav .hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	67,75
ceM05EN030	283,830 h	Excav .hidráulica neumáticos 100 CV	41,17	11.685,30
ceM05EN040	0,257 h	Excav .hidráulica neumáticos 144 CV	45,44	11,66
ceM05PN010	133,646 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,86	6.128,99
ceM05RN010	0,840 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	24,74	20,78
ceM05RN020	35,927 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,31	909,31
ceM06CM010	307,250 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,95	291,89
ceM06CM040	3,018 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	6,50	19,62
ceM06MI010	313,310 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,56	802,07
ceM06MR040	0,280 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	8,96	2,51
ceM07AA010	0,095 h	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,52	0,52
ceM07CB020	457,747 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	9.315,14
ceM07CB030	1,143 h	Camión basculante de 12 t	21,58	24,67
ceM07CB050	38,999 h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	886,06
ceM07CG010	2,800 h	Camión con grúa 6 t.	42,44	118,83
ceM07N030	0,950 m3	Canon de desbroce a vertedero	4,00	3,80
ceM07N035	250,840 m3	Canon de tierra a vertedero	4,18	1.048,51
ceM07N040	12,490 m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	89,93
ceM07N140	58,980 m3	Canon RCD mezclado	7,20	424,66
ceM08CA020	10,692 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62	273,92
ceM08N020	10,692 h	Motoniveladora de 200 CV	47,25	505,18
ceM08RI010	309,110 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,51	775,86

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceM08RN020	10,692 h	Rodillo vibrante autopropuls. mix to 7 t.	19,55	209,02
ceM10MR010	1,736 h	Rodillo auto. 90 cm. 1 kg/cm gene	5,50	9,55
ceM10PN020	6,510 h	Motoazada normal	4,75	30,92
ceM10PT010	8,018 h	Tractor agrícola 60 CV arado/vert.	26,00	208,47
ceM11HR010	0,270 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	0,46
ceM11HV030	111,061 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	418,70
ceM11HV050	57,742 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	262,73
ceM11SP020	0,342 h	Equipo pintabandas spray	110,21	37,69
ceM12O010	4,371 h	Equipo ox icorte	3,76	16,43
ceM12T010	6,461 h	Taladro eléctrico	1,45	9,37
ceM12T070	1,749 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	1,96
ceM13CP030	0,534 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,53	5,63
ceM13CP040	25,547 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	223,79
ceM13EA020	140,189 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	64,49
ceM13EA030	1.337,376 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	80,24
ceM13EA040	475,283 d	Panel Orma 2,70x2,40	1,30	617,87
ceM13EA050	712,924 d	Grapa unión regulable	0,05	35,65
ceM13EA060	950,566 d	Barra roscada 1,20	0,01	9,51
ceM13EA070	1.904,217 d	Tuerca Placa Campana	0,02	38,08
ceM13EF010	457,740 m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,75	1.258,78
ceM13O325	4,165 mes	Alq.contenedor RCD 6m3	48,55	202,21
ceM13O385	8,330 ud	Entreg. y recog. cont. 6 m3. d<50 km	60,11	500,72
ceM13W110	1,290 h	Maquinaria de elevación	51,44	66,36
Grupo ceM				61.361,52
ceO01OA030	4.162,981 h	Oficial primera	14,29	59.489,00
ceO01OA040	154,555 h	Oficial segunda	13,72	2.120,49
ceO01OA050	2.877,156 h	Ayudante	13,36	38.438,81
ceO01OA060	1.933,360 h	Peón especializado	13,29	25.694,35
ceO01OA070	3.367,005 h	Peón ordinario	13,02	43.838,41
ceO01OA080	24,725 h	Maquinista o conductor	14,84	366,92
ceO01OB010	724,289 h	Oficial 1ª encofrador	14,29	10.350,10
ceO01OB020	724,289 h	Ayudante encofrador	13,36	9.676,51
ceO01OB030	16,029 h	Oficial 1ª gruista	14,84	237,87
ceO01OB040	484,186 h	Oficial 1ª ferralla	14,29	6.919,01
ceO01OB050	484,186 h	Ayudante ferralla	13,36	6.468,72
ceO01OB060	940,517 h	Oficial 1ª ladrillero	14,29	13.439,98
ceO01OB070	940,517 h	Ayudante ladrillero	13,36	12.565,30
ceO01OB100	295,821 h	Oficial solador, alicatador	14,29	4.227,27
ceO01OB110	295,821 h	Ayudante solador, alicatador	13,36	3.952,16
ceO01OB120	40,505 h	Oficial marmolista	14,84	601,09
ceO01OB140	454,972 h	Oficial yesero o escayolista	14,29	6.501,55
ceO01OB150	454,972 h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	6.078,43
ceO01OB160	1.392,240 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	19.895,11
ceO01OB170	1.289,052 h	Ayudante cerrajero	13,36	17.221,73
ceO01OB180	198,037 h	Oficial 1ª carpintero	14,29	2.829,95
ceO01OB190	161,712 h	Ayudante carpintero	13,36	2.160,48
ceO01OB200	1.902,253 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	27.183,20
ceO01OB210	371,705 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	5.099,79
ceO01OB230	92,990 h	Ayudante fontanero	13,36	1.242,35
ceO01OB240	1.242,352 h	Oficial 1ª electricista	14,29	17.753,21
ceO01OB250	154,630 h	Oficial 2ª electricista	13,72	2.121,52
ceO01OB260	290,385 h	Ayudante electricista	13,36	3.879,54
ceO01OB270	211,800 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	3.026,62
ceO01OB280	13,890 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	13,72	190,57
ceO01OB290	19,300 h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,36	257,85
ceO01OB300	364,621 h	Oficial 1ª pintura	14,29	5.210,44
ceO01OB310	197,234 h	Ayudante pintura	13,36	2.635,05

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceO01OB320	235,541 h	Oficial 1ª vidriería	14,29	3.365,87
ceO01OB360	20,294 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	289,99
ceO01OB380	43,577 h	Peón jardinería	13,02	567,37
ceO01OB490	6,000 h	Brigada seguridad	27,17	163,02
ceO01OC050	6,000 h	Técnico grado medio med.prevención	29,22	175,32
Grupo ceO.....				366.234,95
ceP01AA020	339,639 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	3.542,44
ceP01AA030	0,473 t	Arena de río 0/6 mm.	7,93	3,75
ceP01AA050	7,648 m3	Arena de miga cribada	19,80	151,42
ceP01AF050	1.069,160 t	Zahorra artifi. huso Z-3 DA<25	4,10	4.383,56
ceP01AF220	1,140 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,24	4,83
ceP01AG010	0,990 t	Garbancillo 4/20 mm.	8,29	8,21
ceP01AG040	108,210 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,21	1.321,24
ceP01AG090	219,504 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	2.897,46
ceP01AL010	170,044 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,08	5.455,00
ceP01CC020	10,045 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17	564,24
ceP01CC030	80,772 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,18	4.780,09
ceP01CC080	0,601 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	114,42	68,77
ceP01CL010	0,210 t	Cal hidratada en sacos S	74,26	15,62
ceP01CY010	0,244 t	Yeso negro en sacos YG	36,90	9,00
ceP01DA010	88,797 l	Desenconfante p/encofrado metálico	1,11	98,57
ceP01DA030	41,651 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	54,98
ceP01DA040	0,556 kg	Aditivo plastificante	1,45	0,81
ceP01DA130	435,243 m3	Agua	0,75	326,43
ceP01DA150	17.119,127 ud	Pequeño material	0,55	9.415,52
ceP01DA220	11,136 kg	Fibra polipropileno	6,86	76,39
ceP01EM050	40,087 m2	Tabla machiembreda 2,5x 9/16 de 22mm.	10,61	425,32
ceP01EM080	32,835 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	4.884,25
ceP01FA020	2.579,080 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	1.366,91
ceP01FA035	138,366 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	98,24
ceP01FA100	611,970 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	67,32
ceP01FA130	537,120 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,33	177,25
ceP01FJ010	233,715 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	116,86
ceP01FJ040	195,830 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	115,54
ceP01FJ080	4,612 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	2,81
ceP01FJ110	224,960 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,18	40,49
ceP01HA010	406,685 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,12	21.196,41
ceP01HA0101	5,121 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	52,12	266,90
ceP01HA020	7,704 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	388,51
ceP01HA062	714,935 m3	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	55,62	39.764,69
ceP01HB020	442,320 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,05	5.329,96
ceP01HB040	6,635 h	Desplazamiento bomba	71,54	474,65
ceP01HM010	9,274 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	423,82
ceP01HM015	382,736 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	46,54	17.812,51
ceP01HM020	16,122 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	588,13
ceP01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	7,58
ceP01HM040	2,100 m3	Hormigón HM-25/P/40/I central	50,53	106,11
ceP01LA010	1.036,355 ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	2.362,89
ceP01LA100	168,140 ud	Armado. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,19	368,23
ceP01LG040	243,950 ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,19	46,35
ceP01LG090	38,520 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,51	19,65
ceP01LH010	1,062 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10	53,20
ceP01LH030	2,422 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	53,34	129,18
ceP01LH040	4,328 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,58	244,90
ceP01LT020	37,420 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	2.338,77
ceP01LVL010	82,341 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	110,50	9.098,67
ceP01LVL020	2,258 mud	L.cv 24x11,5x7 cm. color a elegir	147,00	331,90

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP01MC020	3,369 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	153,93
ceP01MC030	1,174 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	41,31	48,51
ceP01MC040	20,628 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	815,03
ceP01U070	124,879 kg	Puntas 20x100	5,10	636,88
ceP01U205	2,000 ud	Varilla roscada M12	1,72	3,44
ceP01U230	0,750 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,37	13,03
ceP01U237	528,200 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,00	528,20
ceP02CH100	3,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	32,94
ceP02CVC020	5,100 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61	13,31
ceP02CVC030	5,500 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,90	15,95
ceP02CVC040	20,000 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	5,12	102,40
ceP02CVC050	7,500 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,14	53,55
ceP02CVC060	8,100 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=200	19,01	153,98
ceP02CVC070	0,400 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=250	64,31	25,72
ceP02CVM020	27,225 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	226,78
ceP02CVM030	4,400 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57	68,51
ceP02CVM040	30,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	110,40	3.312,00
ceP02CVW010	1,490 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	5,14
ceP02CVW030	3,811 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	42,00
ceP02CVW032	84,915 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90	76,42
ceP02CVW034	91,575 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	97,07
ceP02CVW036	333,300 ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	1,21	403,29
ceP02CVW040	124,988 ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	1,49	186,23
ceP02CVW050	134,987 ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=200	3,13	422,51
ceP02CVW060	6,666 ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=250	3,31	22,06
ceP02EAM020	14,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	31,20	436,80
ceP02EAM030	4,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	294,55	1.178,20
ceP02EAT030	2,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	21,48
ceP02ECF020	19,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x180	17,14	325,66
ceP02ECF040	6,665 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	12,22	81,45
ceP02ECH040	5,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	13,50	67,50
ceP02ECH050	9,500 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=200x200	39,88	378,86
ceP02ECH100	40,000 ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.a.gal.	37,58	1.503,20
ceP02ECV030	91,000 ud	Canal.c/rej.pea/trans PVC gris L=500x200	32,99	3.002,09
ceP02EDC080	21,000 ud	Cal.sif. PVC/rej.PP L=250 s.ver.D=90-110	9,66	202,86
ceP02EDS010	6,000 ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	8,24	49,44
ceP02EPO010	14,000 ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	27,50	385,00
ceP02EPT015	11,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,26	794,86
ceP02EPW020	138,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	361,56
ceP02ER030	3,000 ud	Válvula anti-retorno. 160 mm	119,12	357,36
ceP02ER050	2,000 ud	Válvula anti-retorno. 250 mm	417,60	835,20
ceP02RV090	425,000 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=150mm	4,05	1.721,25
ceP02TVA010	2,000 ud	Pasamuros 110/200	4,00	8,00
ceP02TVO040	70,875 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,22	511,72
ceP02TVO050	23,100 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	9,21	212,75
ceP02TVO051	15,750 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	11,87	186,95
ceP02TVO060	150,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	14,94	2.241,00
ceP02TVO110	88,200 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	4,28	377,50
ceP02TVO120	120,750 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,69	566,32
ceP02TVO140	25,500 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,89	48,20
ceP02TVO160	27,500 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	78,65
ceP02TVO170	100,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	3,26	326,00
ceP02TVO180	37,500 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63	136,13
ceP02TVO190	40,500 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=200	4,10	166,05
ceP02TVO200	2,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=250	7,40	14,80
ceP03AA010	403,650 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	258,34
ceP03ACA010	104,967 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,48	50,38
ceP03ACB030	28,000 ud	Perno cincado de anclaje M16x350	2,96	82,88

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP03ACC010	16,170 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,50	8,09
ceP03ACC030	44.970,633 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,60	26.982,38
ceP03ACC040	12.704,844 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,61	7.749,95
ceP03ACD010	878,137 kg	Acero corrugado elab. B 500 S	0,60	526,88
ceP03AE020	1.231,370 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	3.447,84
ceP03ALP010	93.955,078 kg	Acero laminado S 275JR	0,80	75.164,06
ceP03ALP030	804,000 kg	Acero laminado S 275JR montado	1,24	996,96
ceP03ALT010	1.220,000 kg	Acero en tubo rectangular	1,14	1.390,80
ceP03ALT020	1.228,000 kg	Acero en tubo circular	0,90	1.105,20
ceP03ALT030	159,915 kg	Acero en tubo cuadrado	1,20	191,90
ceP03ALV010	72,000 ud	Tuerca acero D=16	0,12	8,64
ceP03ALV030	352,000 kg	Pletina acero e=8 mm	0,90	316,80
ceP03AM030	849,408 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,15	976,82
ceP03AM080	38,810 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	25,61
ceP03AM090	44,080 m2	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	0,89	39,23
ceP03AM190	3.751,836 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,58	2.176,06
ceP03BC090	449,425 ud	Bovedilla cerámica 60x25x20	0,54	242,69
ceP03EL120	3.343,380 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	19,89	66.499,83
ceP03VA020	112,525 m	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	3,00	337,57
ceP03W070	956,207 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	564,16
ceP04FR030	21,000 m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	51,36	1.078,56
ceP04MW040	402,560 m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65	664,22
ceP04N040	402,560 m2	Revest. vinílico 2 mm	18,02	7.254,12
ceP04PW010	5.797,014 m	Cinta de juntas yeso	0,05	289,85
ceP04PW040	203,482 kg	Material de agarre yeso	0,35	71,22
ceP04PW050	21,500 kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,70	15,05
ceP04PW060	1.520,686 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	1.429,45
ceP04PW100	63.036,200 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	1.260,72
ceP04PW120	42.444,300 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	424,44
ceP04PW130	3.855,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	77,10
ceP04PW160	225,750 m	Cinta guardavivos pl. yeso laminado	0,47	106,10
ceP04PW170	48,468 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	53,31
ceP04PW190	225,750 m	Montante de 46 mm.	1,09	246,07
ceP04PW240	6.913,180 m	Montante de 70 mm.	1,31	9.056,27
ceP04PW270	35,798 m	Canal 48 mm.	0,89	31,86
ceP04PW280	1.786,053 m	Canal 73 mm.	1,07	1.911,08
ceP04PW320	329,160 m	Maestra de 82 mm.	1,04	342,33
ceP04PW380	225,750 m	Guardavivo ancho 102 mm.	2,27	512,45
ceP04PW450	889,737 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	355,89
ceP04PY020	568,334 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	1.938,02
ceP04PY040	3.107,223 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	11.993,88
ceP04PY050	2.133,138 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	8.233,91
ceP04PY090	669,921 m2	Placa yeso lam. WA hidrof. e=15 mm.	4,27	2.860,56
ceP04RW040	281,757 m2	Malla refuerzo	1,63	459,26
ceP04RW110	183,755 m	Guardavivos enfoscado	0,88	161,70
ceP04SC260	4,725 m2	Panel sectorización e=80mm LDR tipo M	17,52	82,78
ceP04SC280	4,305 m2	Panel sectorización e=100mm LDR tipo H	20,87	89,85
ceP04SH030	80,000 m2	Perfil metálico Euroline 300 e=1 mm. color	30,58	2.446,40
ceP04TF050	469,392 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	8,83	4.144,73
ceP04TF080	810,758 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,56	7.750,84
ceP04TL030	1.245,300 m	Lamas aluminio horizont 100mm	2,07	2.577,77
ceP04TW040	1.473,696 m	Perfil angular remates	0,59	869,48
ceP04TW050	1.280,150 ud	Pieza cuelgue	0,72	921,71
ceP04TW060	4.267,165 m	Perfilería vista blanca	1,14	4.864,57
ceP04TW090	1.653,720 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	1.554,50
ceP04TW100	396,195 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	103,01
ceP04TW110	461,280 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	198,35
ceP04TW200	731,514 ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	453,54

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP04TW220	104,368 m	Soporte falso techo aluminio	2,31	241,09
ceP05CW040	6,550 ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,32	2,10
ceP05WM130	80,000 m2	Panel sandwich H19+A80+FR Abeto barn.	29,72	2.377,60
ceP06BG090	1.049,750 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	598,36
ceP06BG100	59,400 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	36,83
ceP06BG120	1.623,143 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,82	1.330,98
ceP06BG130	3.246,285 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,89	2.889,19
ceP06BG290	135,135 m2	Geotextil tejido 200 g/m2	1,93	260,81
ceP06BI010	54,450 kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	1,13	61,53
ceP06BS050	58,080 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	246,84
ceP06BS130	58,080 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,46	317,12
ceP06BS230	135,135 m2	Lámina LBM(APP)-40-PE 4 kg	4,69	633,78
ceP06SI040	45,000 m	Cordón poliuretano juntas	3,05	137,25
ceP06SI050	45,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	8,10
ceP06SI070	535,800 m	Sellado acrílico e=7 mm.	0,45	241,11
ceP06SI090	704,790 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,66	465,16
ceP06SL030	1.875,110 m2	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	5,04	9.450,55
ceP06SL060	31,500 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,47	172,31
ceP06SL120	20,402 m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	0,74	15,10
ceP06SR020	38,860 kg	Revestimiento coloreado elástico e impermeable	3,11	120,85
ceP06SR060	178,710 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	2,46	439,63
ceP06SR190	4.850,700 kg	Mortero regulador	0,04	194,03
ceP06WA080	176,547 m	Banda perimetral autoadhesiva para EPDM	1,25	220,68
ceP06WA090	176,547 m	Banda de anclaje final para EPDM	1,14	201,26
ceP06WA115	60,000 m	Banda autoadhesiva "Form Flash" imp. EPDM	1,11	66,60
ceP06WA150	2.164,190 ud	Material auxiliar EPDM	2,90	6.276,15
ceP06WC010	30,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,02	750,60
ceP06WC052	30,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	11,55	346,50
ceP06WC070	30,000 ud	Paragavilla universal PVC	3,26	97,80
ceP07AL190	1.433,072 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,51	2.163,94
ceP07CE150	50,536 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	543,26
ceP07CE350	313,500 m	Coq. elastomér. D=18, e=25	3,44	1.078,44
ceP07CE360	64,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,52	225,28
ceP07CE370	186,100 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,92	729,51
ceP07CE377	33,400 m	Coq. elastomér. D=28, e=35	9,82	327,99
ceP07CE382	180,100 m	Coq. elastomér. D=32, e=35	10,40	1.873,04
ceP07CE390	99,900 m	Coq. elastomér. D=35, e=30	5,50	549,45
ceP07CE400	104,100 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,80	603,78
ceP07CE410	300,700 m	Coq. elastomér. D=48, e=30	6,00	1.804,20
ceP07CX030	33,400 m	Tubo diámetro 100 mm	8,20	273,88
ceP07TE102	23,188 m2	Plancha EPS 20mm 0.036W/mK	1,34	31,07
ceP07TW068	1.185,668 m2	Pan.semírig.MW 80mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	7,68	9.105,93
ceP07TX202	50,936 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK cub planas	7,57	385,58
ceP07TX205	1.623,143 m2	Panel XPS 100mm 0.036W/mK cub planas	13,90	22.561,68
ceP07TX302	1.501,313 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	11.364,94
ceP07TX313	56,287 m2	Panel XPS 60mm 0.034W/mK fachadas	7,97	448,61
ceP07W140	1.433,072 m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	186,30
ceP08C050	16,704 kg	Líquido de curado 130	1,77	29,57
ceP08EPO010	677,009 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	12.538,20
ceP08EPO020	140,994 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,27	2.716,95
ceP08EPP240	242,141 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,88	697,36
ceP08FR050	33,408 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	147,33
ceP08LB030	85,061 m2	Bald. granito gris e=3 cm. c/sierra	32,34	2.750,86
ceP08MA020	343,772 kg	Adhesivo contacto	0,25	85,94
ceP08MA040	125,296 kg	Adhesivo resina epoxi	3,37	422,25
ceP08MA050	807,585 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	428,02
ceP08SC070	565,310 m2	Pav. PVC rollos uso muy intenso	19,06	10.774,80
ceP08WB010	15,600 m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	2,90	45,24

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP08WB080	157,689 m.	Escocia Sanitaria Aluminio Lacado	11,53	1.818,15
ceP08WB090	112,000 m.	Cinta antidesl. 3M Safety-Walk 25 mm.	0,65	72,80
ceP08WB100	328,120 m	Perf.sus/par.media caña plástico r=18mm	5,95	1.952,31
ceP08WR010	8.075,850 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,65	5.249,30
ceP08WR020	80,759 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,25	100,95
ceP08XBB030	23,090 m	Bordillo granítico t.II 4-20x22	13,98	322,80
ceP08XBH030	237,920 m	Bord.hor.bicap.gris t.I 4-20x30	3,22	766,10
ceP08XVL030	139,500 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	10,58	1.475,91
ceP09ABC040	642,569 m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,29	4.684,32
ceP09ABC150	152,993 m	Cantenera PVC	0,91	139,22
ceP09W020	100,884 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	16,90	1.704,94
ceP10AH040	100,300 ud	Albard.horm.pref.blanco L=50 base=20,0cm	2,99	299,90
ceP10VM020	145,100 m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,31	1.205,78
ceP11AH050	22,530 ud	P.armario lisa ALM haya a vaporizada	48,96	1.103,07
ceP11B030	52,280 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=10 mm.	33,40	1.746,14
ceP11CA070	36,940 m2	P.Paso CLM haya a vaporizada + laminado plastico	55,60	2.053,86
ceP11CA120	1,845 m2	P.paso corredera haya a vap.	69,80	128,78
ceP11HS060	22,530 ud	Cerradura maestreada	7,80	175,73
ceP11K040	4,560 m	Encimera pino macizo 50x5 cm.	36,79	167,76
ceP11N080	65,750 m2	Vent. fija interior haya a vaporizada p/barnizar	32,63	2.145,42
ceP11PD010	5,000 m	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	4,14	20,70
ceP11PD100	69,843 m.	Cerco directo haya a vap.M. 70x50 mm.	4,60	321,28
ceP11PD120	99,300 m.	Cerco directo haya a vap.M. 110x70 mm.	6,08	603,74
ceP11PP010	184,338 m	Pre cerco de pino 70x35 mm.	1,60	294,94
ceP11PP020	180,155 m	Pre cerco de pino 90x40 mm.	1,99	358,51
ceP11PR040	10,000 m	Galce DM R.haya a vaporiz. 70x30 mm.	2,98	29,80
ceP11RB010	188,281 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	67,78
ceP11RB050	48,000 ud	Pernio acodado antipillados	4,01	192,48
ceP11RB230	6,000 ud	Bisagra c/muelle metálica 35 mm.	1,06	6,36
ceP11RP010	55,514 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	143,78
ceP11RP015	37,509 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	95,65
ceP11RW025	26,920 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70	45,76
ceP11RW030	11,920 ud	Juego accesorios puerta corredera	7,33	87,37
ceP11RW040	1,700 m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	2,96
ceP11RW050	10,920 m	Perfil susp. p. corred. Al.	2,56	27,96
ceP11RW080	18,776 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	135,19
ceP11RW090	18,776 ud	Tope puerta	0,26	4,88
ceP11RW100	16,000 ud	Dispositivo antipillados	2,90	46,40
ceP11RW105	16,000 ud	Transf. puerta a antipillados.	40,21	643,36
ceP11RW130	9,120 ud	Anclaje escuadra acero inox a paramento	4,10	37,39
ceP11RW140	1,440 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	10,48
ceP11RW150	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,35	5,35
ceP11TL040	741,806 m	Tapajunt. DM LR haya a vap. 70x10	0,78	578,61
ceP11TM080	70,970 m	Tapajunt. LM haya a vap. 70x12	1,35	95,81
ceP11TR047	10,000 m	Tapajunt. DM MR haya a vap. 70x10	1,04	10,40
ceP11VH080	40,180 m2	P.Paso VLM vid. haya a vap.	62,75	2.521,30
ceP11W020	488,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	24,40
ceP11W030	80,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,80	224,00
ceP11W090	2,000 ud	Maneta cierre dorada p.corredera	2,37	4,74
ceP11W120	19,916 ud	Patatas regulable acero inox.	4,87	96,99
ceP12ALF060	60,720 m2	Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf.	86,10	5.227,99
ceP12ALI020	4,680 m2	Vent.pivotante al.lacado color RPT	142,41	666,48
ceP12ALL100	15,470 m2	Vent. oscilo. RPT color	127,60	1.973,97
ceP12ALL140	36,500 m2	Vent. oscilo. + pract. RPT	150,60	5.496,90
ceP12ALZ050	7,480 m2	Mosquitera enrollable	37,00	276,76
ceP12APE080	177,807 m2	Pers.alum. 40 mm. compacto alum.	67,86	12.065,98
ceP12AW010	1.164,300 m	Premarco aluminio	4,41	5.134,56
ceP12AW015	107,020 ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0,55	58,86

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP13CB060	17,080 m2	Carp.ext. puerta acero lamin. + zonas fijas	80,82	1.380,41
ceP13CG100	22,990 m2	P.corred.sin dintel chapa y tubo	54,46	1.252,04
ceP13CM030	2,000 ud	Equipo automat.p.correder.rod.	426,98	853,96
ceP13CP160	1,760 m2	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	40,64	71,53
ceP13CW080	2,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	53,16	106,32
ceP13CW140	3,678 ud	Transporte a obra	48,13	177,04
ceP13CX020	2,000 ud	Cerradura contacto simple	13,51	27,02
ceP13CX030	35,640 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	14,12	503,24
ceP13CX060	2,000 ud	Emisor monocal micro	13,93	27,86
ceP13CX080	2,000 ud	Receptor monocal	35,87	71,74
ceP13CX090	2,000 ud	Cuadro de maniobra	85,78	171,56
ceP13EM130	2,000 ud	Escalera escamoteable tijera-terrazza 3,50 m.	744,24	1.488,48
ceP13EV020	48,015 ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	5,50	264,08
ceP13TC013	79,230 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	8,83	699,60
ceP13TT030	76,890 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,25	96,11
ceP13VB140	130,650 m	Valla pletina area infantil galv.lac. h=0,90	33,59	4.388,53
ceP13VP090	17,379 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,10	140,77
ceP13VP100	65,172 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	4,98	324,56
ceP13VP110	17,379 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,01	104,45
ceP13VP120	17,379 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,70	81,68
ceP13VS030	434,480 m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	1,84	799,44
ceP13WF030	80,735 m2	Plancha aluminio lacado 1 mm.	12,62	1.018,87
ceP13WW030	59,000 ud	Tope goma reforzado	1,57	92,63
ceP13WW040	36,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,03	73,08
ceP13WW170	61,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40	268,40
ceP14BD040	3,581 m2	V.templado ctrol solar 6 mm. plata	32,49	116,36
ceP14DF020	66,145 m2	V.seguridad 44.3 PVB 9 mm P3A	46,15	3.052,57
ceP14EB230	334,133 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	19.195,93
ceP14G010	42,976 m2	Espejo plateado 4 mm.	8,57	368,31
ceP14W020	1.846,900 m	Sellado con silicona neutra	0,64	1.182,02
ceP14W040	170,880 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,57	97,40
ceP14W110	170,880 m	Canteado espejo	0,52	88,86
ceP14W170	7,797 m2	Vinilo opaco para vidrio	25,00	194,91
ceP14YCR040	2,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 60x60cm	123,20	246,40
ceP14YMA030	33,640 ud	Apertura por husillo zóc.cuadrad L=120cm	124,10	4.174,72
ceP14YMM030	2,000 ud	Apertura telescop. zóc.cuad/circ. D=60cm	71,39	142,78
ceP14YW010	2,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m	10,44	20,88
ceP14YW040	2,000 ud	Juego de bisagras	3,72	7,44
ceP14YW050	2,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,48	0,96
ceP14YZU020	2,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=60cm	65,80	131,60
ceP15AA010	7,000 ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	34,77	243,39
ceP15AA030	2,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,60	31,20
ceP15AA170	2,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	40,02	80,04
ceP15AA180	2,000 ud	Arqueta polietileno 55x55x60 cm	85,80	171,60
ceP15AA200	4,000 ud	Arqueta polietileno 68x68x80 cm	136,50	546,00
ceP15AD030	116,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,73	200,68
ceP15AD050	5,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 35 mm2 Cu	3,16	15,80
ceP15AD080	36,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	9,92	357,12
ceP15AD110	105,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 185 mm2 Cu	19,66	2.064,30
ceP15AE010	1.822,500 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	528,53
ceP15AE020	15.542,250 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	7.304,86
ceP15AE030	120,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,73	87,60
ceP15AE040	120,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	1,07	128,40
ceP15AE050	60,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x10 mm²	1,67	100,20
ceP15AE120	2.080,800 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	1.310,90
ceP15AE130	665,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,89	591,85
ceP15AE140	804,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,22	980,88
ceP15AE150	400,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	2,02	808,00

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15AE160	262,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ²	2,95	772,90
ceP15AE180	33,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm ²	6,35	209,55
ceP15AE200	132,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm ²	12,34	1.628,88
ceP15AF040	35,000 m	Tubo corrugado de polietileno 110 mm	3,80	133,00
ceP15AF990	360,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	50,40
ceP15AH005	213,000 m	Cinta señalizadora	0,10	21,30
ceP15AH010	156,000 m	Placa cubrecables	1,10	171,60
ceP15AH120	57,000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,44	25,08
ceP15AI030	740,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm ²	1,19	880,60
ceP15AI040	90,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm ²	1,82	163,80
ceP15AI050	54,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10 mm ²	2,91	157,14
ceP15AI060	73,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ²	3,76	274,48
ceP15AI070	172,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm ²	5,86	1.007,92
ceP15AL110	156,000 m	Conductor XZ1 Al (S) 0,6/1kV 1x150 mm ²	3,67	572,52
ceP15AL130	468,000 m	Conductor XZ1 Al (S) 0,6/1kV 1x240 mm ²	5,62	2.630,16
ceP15AZ010	3,000 ud	Transformador	42,20	126,60
ceP15AZ020	3,000 ud	Unidad de control con alarma	85,05	255,15
ceP15AZ030	3,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	138,48
ceP15AZ040	3,000 ud	Botón de cancelación alarma	36,80	110,40
ceP15CA120	1,000 ud	CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuación línea	737,80	737,80
ceP15FAA020	1,000 ud	Armario 1 fila 24 módulos 18 mm DIN	61,70	61,70
ceP15FAA022	2,000 ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	98,25	196,50
ceP15FAA024	5,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	737,25
ceP15FAA030	2,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	376,30	752,60
ceP15FAA032	3,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mm DIN	499,23	1.497,69
ceP15FAB010	1,000 ud	Armario 6 módulos, Alto 330 mm	223,39	223,39
ceP15FAB030	1,000 ud	Armario 12 módulos, Alto 630 mm	284,42	284,42
ceP15FB030	2,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	144,64
ceP15FC060	1,000 ud	Interruptor 160 TMD 160 36 kA	413,25	413,25
ceP15FC070	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 160 36 kA	619,63	619,63
ceP15FC090	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 250 36 kA	908,05	908,05
ceP15FC170	1,000 ud	Conmutación de redes 100 A	1.924,23	1.924,23
ceP15FD010	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	47,30	189,20
ceP15FD020	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	48,08	240,40
ceP15FD120	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 300 mA AC	71,74	286,96
ceP15FD130	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 300 mA AC	74,02	296,08
ceP15FD150	5,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 25 A 300 mA AC	163,80	819,00
ceP15FD160	6,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 300 mA AC	169,48	1.016,88
ceP15FD210	41,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA si	110,25	4.520,25
ceP15FD220	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA si	113,41	567,05
ceP15FD240	11,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA si	193,05	2.123,55
ceP15FD400	1,000 ud	B. difer. Adap. 2 polos hasta 63 A 300 mA Clase AC Selectivo	142,77	142,77
ceP15FD410	14,000 ud	B. difer. Adap. 4 polos hasta 63 A 300 mA Clase AC Selectivo	158,39	2.217,46
ceP15FD560	10,000 ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	64,18	641,80
ceP15FE760	75,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	12,96	972,00
ceP15FE761	29,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,21	412,09
ceP15FE762	44,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	640,64
ceP15FE764	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 25 A 6 kA	15,22	182,64
ceP15FE765	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 32 A 6 kA	20,62	103,10
ceP15FE766	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 40 A 6 kA	27,61	110,44
ceP15FE774	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 40 A 10 kA	32,79	32,79
ceP15FE778	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 16 A 10 kA	50,52	505,20
ceP15FE780	11,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	53,09	583,99
ceP15FE781	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	65,00	130,00
ceP15FE783	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 63 A 10 kA	148,00	296,00
ceP15FE799	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 32 A 10 kA	56,16	561,60
ceP15FN020	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1 3P+N	349,41	349,41
ceP15FO096	35,000 ud	Contactos auxiliares contactores 1 NA+ 1 NC	12,30	430,50

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15FO099	7,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	576,52
ceP15FO100	3,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	447,20	1.341,60
ceP15FO105	33,000 ud	Contactador 2x20 A con selector	33,76	1.114,08
ceP15FO110	12,000 ud	Contactador 4x25 A con selector	41,93	503,16
ceP15FO140	6,000 ud	Guardamotors 0,1-0,16 A	27,40	164,40
ceP15FO150	9,000 ud	Guardamotors 0,16-0,25 A	27,40	246,60
ceP15FO170	1,000 ud	Guardamotors 0,4-0,63 A	27,40	27,40
ceP15FO190	4,000 ud	Guardamotors 1 -1,6 A	31,62	126,48
ceP15FO200	6,000 ud	Guardamotors 1,6-2,5 A	31,62	189,72
ceP15FO210	9,000 ud	Guardamotors 2,5-4,0 A	31,62	284,58
ceP15FO320	1,000 ud	Pulsador de emergencia con enclavamiento	35,48	35,48
ceP15FO350	45,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	754,65
ceP15GA010	618,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	0,17	105,06
ceP15GA020	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm ² Cu	0,27	12,15
ceP15GB010	60,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	7,20
ceP15GB060	10,000 m	Tubo PVC corrug. forrado M 32/gp7	0,33	3,30
ceP15GB100	10,500 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	0,90	9,45
ceP15GB129	376,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,38	894,88
ceP15GB140	3,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 100 mm	3,40	10,20
ceP15GB150	2,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,50	11,00
ceP15GB250	129,000 m	Corrugado M20 Libre de halógenos	0,72	92,88
ceP15GB260	160,000 m	Corrugado M25 Libre de halógenos	0,96	153,60
ceP15GB270	20,000 m	Corrugado M32 Libre de halógenos	1,33	26,60
ceP15GB280	18,000 m	Corrugado M40 Libre de halógenos	2,18	39,24
ceP15GB290	2,000 m	Corrugado M50 Libre de halógenos	2,81	5,62
ceP15GB299	262,000 ud	Manguito unión 63 mm	1,45	379,90
ceP15GB360	262,000 m	Cinta señalizadora	0,10	26,20
ceP15GB380	2,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,37	0,74
ceP15GB390	67,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,31	20,77
ceP15GB400	138,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,26	35,88
ceP15GB410	274,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	60,28
ceP15GB420	3.951,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	711,18
ceP15GD010	116,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	40,60
ceP15GD130	88,000 m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,01	352,88
ceP15GD180	33,000 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	11,67	385,11
ceP15GD200	2.677,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	6.264,18
ceP15GD270	2.677,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	829,87
ceP15GD310	33,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,65	21,45
ceP15GE010	3.822,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halógenos	0,96	3.669,12
ceP15GE020	114,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halógenos	1,38	157,32
ceP15GE030	118,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halógenos	1,89	223,02
ceP15GE040	49,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halógenos	2,84	139,16
ceP15GH175	70,000 m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56	809,20
ceP15GH180	20,000 m	Bandeja de Rejilla 60X150	12,34	246,80
ceP15GH185	14,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41	201,74
ceP15GH510	70,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26	158,20
ceP15GH520	20,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x150 mm	2,71	54,20
ceP15GH530	14,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24	45,36
ceP15GK010	188,640 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	33,96
ceP15GK015	30,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	9,60
ceP15HA035	6,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	8,89	53,34
ceP15HA070	19,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	130,34
ceP15HA100	19,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	82,46
ceP15HC010	19,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	157,32
ceP15HC031	25,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75	143,75
ceP15JA001	1,000 ud	Grupo elec. compl. 30 KVA	6.042,62	6.042,62
ceP15LAGT030	11,000 m	Tubo rígido PVC 25 mm	1,21	13,31
ceP15LAGT050	1,000 m	Tubo rígido PVC 40 mm	2,31	2,31

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15LAR160	360,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	345,60
ceP15ME010	50,000 ud	Interruptor unipolar	1,51	75,50
ceP15ME020	4,000 ud	Conmutador	1,90	7,60
ceP15ME030	2,000 ud	Conmutador cruce	4,55	9,10
ceP15ME080	97,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	196,91
ceP15ME085	22,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	93,50
ceP15ME110	121,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	20,57
ceP15ME120	121,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	112,53
ceP15ME140	8,000 ud	Caja de empotrar toma industrial	0,95	7,60
ceP15ME190	2,000 ud	Pulsador 10 A	2,50	5,00
ceP15MW050	2,000 ud	Toma corriente 25 A	1,36	2,72
ceP15MW090	2,000 ud	Toma corriente 32 A CEE-17	4,38	8,76
ceP15MW120	8,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,72	37,76
ceP15MW130	64,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	16,00
ceP15MW140	64,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	87,68
ceP15MW160	39,000 ud	Detector de presencia en techo	35,52	1.385,28
ceP15Q080	1,000 ud	Batería de condensadores automática 45 Kvar	1.127,32	1.127,32
ceP15T010	9,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe-Cu	10,06	90,54
ceP15T030	767,250 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1.097,17
ceP15T050	6,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	70,38
ceP15T051	2,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x 200x 215 mm	23,40	46,80
ceP15T065	95,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	216,60
ceP15T074	120,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	273,60
ceP15T080	6,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	14,88
ceP15T095	2,000 ud	Pletina de cobre de 200x 30 mm	17,06	34,12
ceP16AD060	14,000 ud	Empotrab.suelo LEDs cuadrado	218,40	3.057,60
ceP16AF002	7,000 ud	Lumi. VSAP o HPI 70 W.	74,92	524,44
ceP16AG090	11,000 ud	Baliza rad. lat. exten. LED 6,5 W	159,00	1.749,00
ceP16AK006	7,000 ud	Columna recta galv a. pint. h=4,5 m.	143,97	1.007,79
ceP16AK007	7,000 ud	Brazo de acero d=60 mm L=380	50,78	355,46
ceP16BB290	2,000 ud	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	80,00	160,00
ceP16BB320	4,000 ud	Estanca led 6000 lm L=1500 mm	108,75	435,00
ceP16BE460	6,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x28 W HF i/lámp	124,48	746,88
ceP16BE630	22,000 ud	Luminaria led 3200 lm 600x 600 mm	140,75	3.096,50
ceP16BE650	45,000 ud	Luminaria led 3200 lm 600x 600 mm regulable	170,75	7.683,75
ceP16BI420	46,000 ud	Downlight led 1300 lm D=165mm.	65,00	2.990,00
ceP16BI430	39,000 ud	Downlight led 2000 lm D=165mm.	82,00	3.198,00
ceP16BI460	26,000 ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=220mm. regulable	144,00	3.744,00
ceP16BK230	32,000 ud	Aplique exterior led 1200 lm	60,00	1.920,00
ceP16BK240	10,000 ud	Aplique exterior led 1600 lm	66,00	660,00
ceP16BS165	16,000 ud	Lum. lineal suspendida 2x 35 W HF-P i/lámp	96,90	1.550,40
ceP16CE015	7,000 ud	Lámp. VSAP o HPI 70 W.	10,17	71,19
ceP16E111	42,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 70 lúm LED	27,96	1.174,32
ceP16E119	45,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 100 lúm LED	31,04	1.396,80
ceP16E139	18,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	38,48	692,64
ceP16E189	7,000 ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 225 lúm LED	48,44	339,08
ceP17AR020	1,000 ud	Armario poliest. 517x535 mm.	72,10	72,10
ceP17AR030	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	2,65	5,30
ceP17AR050	1,000 ud	Arm.met.c/cerr.CYII 620x560x200 mm.	167,80	167,80
ceP17BI030	3,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	59,70
ceP17BI060	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	175,00	175,00
ceP17BV070	2,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,05	14,10
ceP17CD030	11,000 m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,69	40,59
ceP17CD040	44,000 m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,60	202,40
ceP17CD050	41,080 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,12	251,41
ceP17CD060	6,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,35	50,10
ceP17CD100	10,000 m.	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,06	30,60
ceP17CH020	4,400 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	3,37	14,83

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP17CW030	7,000 ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,59	4,13
ceP17CW040	4,000 ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	1,05	4,20
ceP17DA010	1,000 ud	Flotador latón y boy a cobre 1"	34,09	34,09
ceP17DF050	1,000 ud	Depósito polip.R. c/tapa, 500 l.	136,60	136,60
ceP17JI040	281,250 m	Tubo ev a. insonor. Tri. PP D90mm.	6,46	1.816,88
ceP17JI050	177,500 m	Tubo ev a. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	1.530,05
ceP17JI120	67,500 ud	Codo 87° baj.insonor. D90 mm.	3,14	211,95
ceP17JI130	42,600 ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,04	172,10
ceP17JI210	112,500 ud	Derivación M-H 45° D90 mm.	6,82	767,25
ceP17JI220	71,000 ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,58	609,18
ceP17JI290	67,500 ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,46	301,05
ceP17JI300	42,600 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	204,05
ceP17JP070	68,250 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	75,08
ceP17JP080	3,000 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	1,31	3,93
ceP17PA010	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,74	0,74
ceP17PA020	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,97	0,97
ceP17PA030	70,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 50mm	1,53	107,10
ceP17PA040	16,100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,40	38,64
ceP17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,55	1,55
ceP17PP280	1,000 ud	Collarin toma PP 50 mm.	2,61	2,61
ceP17PR010	201,500 m	Tb PE reticulado €40	7,00	1.410,50
ceP17PR020	37,700 m	Tb PE reticulado €50	8,90	335,53
ceP17PR030	425,100 m	Tb PE reticulado €16	1,20	510,12
ceP17PR040	302,900 m	Tb PE reticulado € 20	1,80	545,22
ceP17PR050	447,200 m	Tb PE reticulado €25	2,80	1.252,16
ceP17PR060	392,600 m	Tb PE reticulado €32	4,20	1.648,92
ceP17PU030	2,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09	8,18
ceP17PU050	2,000 m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,45	18,90
ceP17PU130	2,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19	2,38
ceP17PU150	2,000 ud	P.p. acces. 40x4,5	2,40	4,80
ceP17R010	1,000 ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	365,22	365,22
ceP17SS040	2,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	5,46
ceP17SS070	45,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/2"	2,80	126,00
ceP17SV040	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,06	4,12
ceP17SV050	1,000 ud	Válv .gigante inox .p/fregade.40mm	4,52	4,52
ceP17SV070	36,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	119,16
ceP17SV080	2,000 ud	Válvula desagüe ducha D60	9,48	18,96
ceP17U080	4,000 ud	Sumid. sif. semi-ind. acero 25x25 cm.	208,25	833,00
ceP17VC010	19,800 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.32mm	0,95	18,81
ceP17VC020	69,500 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.40mm	1,21	84,10
ceP17VC030	57,400 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.50mm	1,53	87,82
ceP17VC040	615,000 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.75mm	2,35	1.445,25
ceP17VC060	131,750 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.110mm	3,75	494,06
ceP17VF040	9,000 m	Tubo PVC ev ac.pluv .j.elást. 125 mm.	4,70	42,30
ceP17VP010	5,400 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 32 mm.	0,77	4,16
ceP17VP020	16,800 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,82	13,78
ceP17VP030	88,200 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 50 mm.	1,36	119,95
ceP17VP040	770,400 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 75 mm.	1,80	1.386,72
ceP17VP060	93,500 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 110mm.	2,51	234,69
ceP17VP070	3,000 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 125mm.	4,46	13,38
ceP17VP100	75,300 ud	Injerto M-H 45° PVC ev ac. j.peg. 110mm.	5,42	408,13
ceP17VP130	1,800 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 32 mm.	0,72	1,30
ceP17VP140	95,600 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,82	78,39
ceP17VP150	85,400 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 50 mm.	1,22	104,19
ceP17VP160	760,800 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 75 mm.	2,38	1.810,70
ceP17W020	1,000 ud	Verificación contador 3/4" 20 mm.	1,77	1,77
ceP17W050	1,000 ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	5,22	5,22
ceP17XE020	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	14,28

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP17XE030	9,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	68,67
ceP17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	21,30
ceP17XE050	7,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	87,71
ceP17XE060	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,02	36,04
ceP17XH010	3,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,65	10,95
ceP17XR020	1,000 ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	3,90	3,90
ceP17XR030	2,000 ud	Válv .retención latón roscar 1"	5,20	10,40
ceP17XR050	4,000 ud	Válv .retención latón rosc. 1 1/2"	14,46	57,84
ceP17XR060	1,000 ud	Válv .retención latón roscar 2"	18,40	18,40
ceP17XS020	1,000 ud	Válv . seguridad 3/4" tarada 6 bar	5,80	5,80
ceP17XS060	1,000 ud	Válv . seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90
ceP17XT010	107,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	486,85
ceP17XW010	1,000 ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	4,45	4,45
ceP17XW040	2,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 "	10,90	21,80
ceP17XW060	2,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/2 "	15,80	31,60
ceP17XY050	3,000 ud	Válvula reductora presión 1 1/2"	194,00	582,00
ceP17XY060	1,000 ud	Válvula reductora presión 2"	219,50	219,50
ceP17XY061	1,000 ud	Válvula reductora presión 2,5"	240,00	240,00
ceP17XZ020	5,000 ud	Válvula termostática VTA 3/4" H	32,80	164,00
ceP17YC020	2,000 ud	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	1,49	2,98
ceP17YC030	1,000 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,31	2,31
ceP17YC050	2,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	5,25	10,50
ceP17YC070	7,000 ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	16,73	117,11
ceP17YD010	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	2,84	2,84
ceP17YE060	3,500 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,34	39,69
ceP17YT020	3,000 ud	Te latón 25 mm. 3/4"	3,86	11,58
ceP17YT050	1,000 ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	14,61	14,61
ceP17Z140	1,000 ud	Valvula solenoide 1 1/2"	65,00	65,00
ceP18CB016	3,000 ud	Espejo reclin. marco AISI-304 700x500 mm	166,55	499,65
ceP18CB220	3,000 ud	Barra recta fija acero inox 900 mm	77,70	233,10
ceP18CE010	12,000 ud	Conjunto accesorios porc. p/emp.	92,99	1.115,88
ceP18D100	2,000 ud	P. ducha 80x80 blanco	98,00	196,00
ceP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	52,21	13,05
ceP18FA020	2,000 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	71,86	143,72
ceP18GD070	2,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	50,31	100,62
ceP18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	47,79	47,79
ceP18GF090	2,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	91,20	182,40
ceP18GF130	4,000 ud	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	4,12	16,48
ceP18GL030	12,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	31,42	377,04
ceP18GL070	3,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	94,34	283,02
ceP18GL110	6,000 ud	Grifo temporizado lavabo	37,61	225,66
ceP18GS010	3,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	430,83
ceP18GS020	27,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	62,81	1.695,87
ceP18GS060	2,000 ud	Grifo urinario temporizado	40,98	81,96
ceP18GW010	97,000 ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,68	162,96
ceP18GW030	2,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	5,97	11,94
ceP18IB020	28,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	120,56	3.375,68
ceP18IE100	3,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	761,70
ceP18LE020	12,000 ud	Lavabo 56x47cm. blanco	52,21	626,52
ceP18LE070	19,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	56,91	1.081,29
ceP18LP010	2,000 ud	Lav .65x51cm.c/ped.color.	71,68	143,36
ceP18LU010	0,250 ud	Lav .44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	11,66
ceP18LX040	3,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	37,11
ceP18LX100	3,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	137,10	411,30
ceP18WU010	2,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	95,14	190,28
ceP18WW010	1,000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	89,38	89,38
ceP19CM030	1,000 ud	Contador de membrana G-16	430,64	430,64
ceP19RA030	1,000 ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS	263,43	263,43

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP19RF010	1,000 ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"	51,71	51,71
ceP19RF030	1,000 ud	Cartucho filtro de 1" DN 25	22,01	22,01
ceP19RR010	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	88,38	88,38
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
ceP19TAA040	27,500 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	8,66	238,15
ceP19TAA060	6,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	12,70	76,20
ceP19TAA070	5,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	17,89	89,45
ceP19TAA080	6,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	15,58	93,48
ceP19TPA011	80,000 ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	203,20
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
ceP19WW030	41,460 ud	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	8,41	348,68
ceP19WW050	2,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00	36,00
ceP19WW060	2,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,17	116,34
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	0,250 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	33,75
ceP20AX070	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	329,60	329,60
ceP20CM060	1,000 ud	Cald. mural condens. gas CGB-50 50 Kw	2.271,00	2.271,00
ceP20CM070	2,000 ud	Cald. mural condens. gas CGB-68/75 70-76 Kw	3.087,00	6.174,00
ceP20CM088	1,000 ud	Conj. hidráulico con aguja equil. 2 caldera CGB 68-100	1.750,00	1.750,00
ceP20CM108	2,000 ud	QAC 34 Sonda exterior BIOS PLUS	19,60	39,20
ceP20CM110	1,000 ud	RVS 46 Centralita regul uno o varios circuitos BIOS PLUS	287,00	287,00
ceP20CM120	3,000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	75,00
ceP20DO190	1,000 ud	Dep.aéreo poliéster gasóleo 500 l.	174,24	174,24
ceP20DO191	1,000 ud	Kit conexiones medio dep. poliester	126,00	126,00
ceP20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	56,40	56,40
ceP20DO240	1,000 ud	Válv. red. de presión 1/2"	51,92	51,92
ceP20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	203,54	203,54
ceP20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	14,82	14,82
ceP20EV026	3,000 ud	Vaso expansión cerrado 200 l	245,00	735,00
ceP20MA030	124,000 ud	Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70	12,50	1.550,00
ceP20MA040	411,000 ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,50	5.548,50
ceP20MR010	1,000 ud	Aerotermino agua 13.700 kcal/h	458,66	458,66
ceP20MR080	1,000 ud	Soportes aerotermino	44,54	44,54
ceP20MT030	1,000 ud	Colector niquelado 1" con 6 vías	116,62	116,62
ceP20MT050	1,000 ud	Colector niquelado 1" con 8 vías	135,80	135,80
ceP20MW010	41,100 ud	Llave monogiro 3/8"	4,78	196,46
ceP20MW013	13,000 ud	Llave monogiro 1/2"	5,81	75,53
ceP20MW020	95,500 ud	Purgador automático	0,54	51,57
ceP20MW030	267,500 ud	Soporte radiador panel	0,61	163,18
ceP20MW050	41,100 ud	Detentor 3/8" recto	4,58	188,24
ceP20MW054	54,400 ud	Detentor 1/2" escuadra	4,78	260,03
ceP20MW060	24,800 ud	Tapón 1"	0,79	19,59
ceP20MW061	82,200 ud	Tapón 1 1/4"	0,81	66,58
ceP20MW063	41,400 ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	476,10
ceP20RS080	8,000 ud	Termostato 220 V.	22,53	180,24
ceP20RS150	4,000 ud	Caja de conexión p/regulación	24,34	97,36
ceP20RS700	3.650,000 m	Uponor tubo (PE-X), barrera oxígeno evalplex en rollo 16x1,8, S5	1,20	4.380,00
ceP20RS702	730,000 m2	Uponor film polietileno antihumedad	0,67	489,10
ceP20RS704	730,000 m2	Uponor panel portatubos aislante 1450x850 mm y 13 mm espesor	10,45	7.628,50
ceP20RS706	438,000 m	Uponor zócalo perimetral 150x10 mm	1,42	621,96

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP20RS708	5.840,000 ud	Grapa para panel moldeado	0,12	700,80
ceP20RS710	58,400 kg	Aditivo para el mortero tradicional	5,49	320,62
ceP20RS716	54,000 ud	Uponor cabezal electrotérmico	27,61	1.490,94
ceP20RS719	2,000 ud	Uponor armario 80x850x630 mm, para colector 8 a 10 salidas	60,84	121,68
ceP20RS720	2,000 ud	Uponor armario 80x1000x630 mm, para colector 10 a 12 salidas	67,86	135,72
ceP20RS723	2,000 ud	Puerta armario 850x630, acabo blanco, con llave	51,01	102,02
ceP20RS724	2,000 ud	Puerta armario 1000x630, acabo blanco, con llave	58,03	116,06
ceP20RS726	1,000 ud	Ud.base control termost. para max 6 termost. y 8 cabez.	71,14	71,14
ceP20RS727	3,000 ud	Ud.base control termost. para max 12 termost. y 14 cabez.	144,30	432,90
ceP20RS728	4,000 ud	Termostato de control p/ cable, T35, voltaje 24 V.	21,64	86,56
ceP20RS730	12,000 ud	Tubo curvable PVC, corrugado, 16 mm, canalización empotrada	0,16	1,92
ceP20RS732	184,000 ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,30	55,20
ceP20RS762	2,000 ud	Colector modular plast. 1", 12 circuitos, 2 valv, caudalímetro,	442,26	884,52
ceP20RS764	29,000 ud	Adaptador para conexión tubo 16 mm y 1,8 mm esp a colector mod.	2,96	85,84
ceP20RS766	64,000 ud	Curvutubos plastico Uponor para tuberías 16 y 17 mm ext.	1,40	89,60
ceP20SAA060	1,000 ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1.266,60	1.266,60
ceP20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	5,77	5,77
ceP20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,27	2,54
ceP20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,16	6,32
ceP20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,10	2,20
ceP20SBA130	4,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,82	7,28
ceP20SBA170	1,000 ud	Purgador automático ELT 6	69,56	69,56
ceP20SBE202	1,000 ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV3	384,97	384,97
ceP20SBT070	1,000 ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	45,58	45,58
ceP20SCE010	0,088 kg	Estañó 30% plata soldadura fuerte	189,64	16,69
ceP20SCF030	26,250 m.	Coquilla elastomérica 22x19 alt. temp.	4,37	114,71
ceP20SCF080	15,750 m.	Coq. 22x20 alt. temp. revestido plástico	4,27	67,25
ceP20SCF095	201,000 m.	Coq. 22x30 alt. temp. revestido plástico	6,70	1.346,70
ceP20SCF100	141,000 m.	Coq. 28x30 alt. temp. revestido plástico	7,17	1.010,97
ceP20SCF120	107,000 m	Coq. 15x35 alt. temp. revestido PVC K-FLEX	8,70	930,90
ceP20SCF121	71,000 m	Coq. 18x35 alt. temp. revestido PVC K-FLEX	8,80	624,80
ceP20SCF123	14,000 m	Coq. 28x35 alt. temp. revestido PVC K-FLEX	9,70	135,80
ceP20SCF210	220,000 m.	Coquilla elastomérica 19x15	1,53	336,60
ceP20SCF220	69,000 m.	Coquilla elastomérica 19x18	1,71	117,99
ceP20SCF230	143,000 m.	Coquilla elastomérica 19x22	1,86	265,98
ceP20SCF240	151,000 m.	Coquilla elastomérica 19x28	2,20	332,20
ceP20SCF250	59,000 m.	Coquilla elastomérica 19x35	2,58	152,22
ceP20SCF260	29,000 m.	Coquilla elastomérica 19x42	2,88	83,52
ceP20SCH050	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 35 l.	48,61	48,61
ceP20SCH130	1,000 ud	SopORTE pared vaso expansión	4,60	4,60
ceP20SCJ020	1,000 ud	Est. bombeo 2 vías DN25 6 mca	322,91	322,91
ceP20SE040	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	3,20	3,20
ceP20SE215	2,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70	97,40
ceP20SE270	2,000 ud	Desconector	55,30	110,60
ceP20SL030	107,120 l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	3,91	418,84
ceP20SL060	1,000 ud	Depósito fluido caloportador 100 l.	95,11	95,11
ceP20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	132,69	132,69
ceP20SR050	1,000 ud	Centralita solar 8 ent. 3 salidas	389,40	389,40
ceP20SZ030	1,000 ud	Contador de kcal. 3/4"	331,34	331,34
ceP20TA030	70,320 m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,41	310,11
ceP20TA040	164,520 m	Tubería acero negro sold. 1"	3,72	612,01
ceP20TA050	119,880 m	Tubería acero negro sold. 1 1/4"	4,77	571,83
ceP20TA070	51,120 m	Tubería acero negro sold. 2"	7,71	394,14
ceP20TA200	6,000 m.	Tubería acero negro est. 4"	39,40	236,40
ceP20TB030	10,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,13	11,30
ceP20TR450	407,550 m.	Tub.polietileno reticulado 16x1,8	1,20	489,06
ceP20TR460	12,220 m.	Tub.polietileno reticulado plomy PEX 20x1,9	1,80	22,00
ceP20TR470	63,700 m.	Tub.polietileno reticulado plomy PEX 25x2,3	2,80	178,36

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP20TR480	234,130 m.	Tub.polietileno reticulado plomy PEX 32x2,9	4,20	983,35
ceP20TR481	135,330 m	Tub.polietileno reticulado plomy PEX 40x3,7	6,50	879,65
ceP20TR4811	335,530 m	Tub.polietileno reticulado plomy PEX 50x4,6	8,90	2.986,22
ceP20TV025	16,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	83,52
ceP20TV040	33,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,17	368,61
ceP20TV041	35,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	443,80
ceP20TV042	2,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	35,20
ceP20TV090	2,000 ud	Válvula tres vías 3/4"	50,00	100,00
ceP20TV091	2,000 ud	Válvula tres vías 1"	58,00	116,00
ceP20TV092	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/4"	62,00	62,00
ceP20TV101	3,000 ud	Válvula tres vías 2"	98,00	294,00
ceP20TV121	8,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	252,00
ceP20TV130	8,000 ud	Servomotor hasta 2"	115,00	920,00
ceP20TV131	27,000 ud	Válvula mariposa 2"	42,00	1.134,00
ceP20TV177	8,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20	41,60
ceP20TV178	4,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	34,00
ceP20TV186	7,000 ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,40	128,80
ceP20TV214	11,000 ud	Válv .comp. bronce. 3/4"	7,50	82,50
ceP20TV216	15,000 ud	Válv .comp. bronce.1"	12,70	190,50
ceP20TV218	2,000 ud	Válv .comp. bronce.1 1/4"	19,80	39,60
ceP20TV220	1,000 ud	Válv .comp. bronce.1 1/2"	110,44	110,44
ceP20TV260	14,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-20	96,16	1.346,24
ceP20TV262	2,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-32	128,50	257,00
ceP20TV270	6,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-50	188,93	1.133,58
ceP20TV313	3,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	22,20
ceP20TV314	2,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70	29,40
ceP20TV320	3,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,00	114,00
ceP20WC010	2,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	989,25	1.978,50
ceP20WH400	7,500 ud	Chimenea aislada inox-inox 125	63,00	472,50
ceP20WH420	4,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 175	75,00	300,00
ceP20WH440	7,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 250	89,00	623,00
ceP20WT005	7,000 ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	472,71
ceP20WT025	30,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	155,40
ceP20WT045	6,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	30,72
ceP20WT050	4,000 ud	Lira para manómetro	4,32	17,28
ceP20WT065	7,000 ud	Sonda temperatura ambiente Siemens QAA24	32,00	224,00
ceP20WT070	2,000 ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25,80	51,60
ceP20WT072	7,000 ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	224,00
ceP20WT075	25,000 ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,30	1.532,50
ceP20WT080	1,000 ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,00	78,00
ceP20WT090	2,000 ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	92,00	184,00
ceP20WT100	1,000 ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,40	85,40
ceP20X020	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 1,5 M3/H	178,00	178,00
ceP20X030	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 2,5 M3/H	187,00	187,00
ceP20X040	2,000 ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 3,5 M3/H	379,00	758,00
ceP20X050	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	387,00	387,00
ceP21CF034	558,693 m2	Panel l.v.a.d. Climaver A2 Neto	9,52	5.318,76
ceP21CF050	48,582 ud	Cinta de aluminio Climaver	6,36	308,98
ceP21DG110	36,000 ud	Difusor rotacional 294x294 c/plenum	62,00	2.232,00
ceP21EB020	25,000 ud	Boca extracción plast. regulable D=200	7,26	181,50
ceP21EC090	9,691 m.	Conducto PVC circular D=150 mm.	8,71	84,41
ceP21EC120	30,613 m.	Conducto PVC circular D=100 mm.	3,58	109,59
ceP21EV090	4,405 ud	Empalme redondo D=150 mm.	8,48	37,35
ceP21EV120	13,915 ud	Empalme redondo D=100 mm.	0,67	9,32
ceP21EV210	2,643 ud	Codo redondo 90º D=150 mm.	9,81	25,93
ceP21EV240	8,349 ud	Codo redondo 90º D=100 mm.	1,70	14,19
ceP21OE060	1,000 ud	Cons.rem.aire 5.400 W. multi.spl	1.637,06	1.637,06
ceP21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	223,90	223,90

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP21RR054	7,000 ud	Rejilla retorno 500x150	19,20	134,40
ceP21RX060	126,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	21,50	2.709,00
ceP21WA010	5,000 ud	SIAV AL-2516G	3.395,75	16.978,75
ceP21WA020	1,000 ud	SIAV AL-2508G	2.545,75	2.545,75
ceP21WA025	1,000 ud	SIAV AL-2524G	4.245,75	4.245,75
ceP21WA030	1,000 ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187,00	187,00
ceP21WA060	7,000 ud	Presostato filtro sucio	101,40	709,80
ceP22BA030	1,000 ud	Placa videoportero MDS Digital	460,20	460,20
ceP22BB010	3,000 ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	106,20	318,60
ceP22BB020	5,000 ud	Alimentador portero 12Vdc/2A	79,65	398,25
ceP22BC010	3,000 ud	Abrepuestas normal portero digital	24,78	74,34
ceP22BF020	55,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,66	36,30
ceP22BG020	1,000 ud	Conserjería MDS de sobremesa	619,50	619,50
ceP22BT010	1,000 ud	Modulo Telecámara Citymax color	531,00	531,00
ceP22BV010	1,000 ud	Kit de Portero Fermax Citimax 2 lineas	104,87	104,87
ceP22BV040	2,000 ud	Unidad central MDS Digital	349,57	699,14
ceP22BV050	2,000 ud	Modulo programación PC puerto serie	84,07	168,14
ceP22IB110	1.707,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,38	648,66
ceP22IB120	17,000 m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,35	22,95
ceP22IL021	55,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2x RJ45 2 m	2,59	142,45
ceP22IL031	55,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2x RJ45 3 m	2,88	158,40
ceP22IM040	151,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	181,20
ceP22IM070	5,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,71	8,55
ceP22IM080	55,000 ud	Rótulo para toma	0,36	19,80
ceP22IP025	2,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	198,00
ceP22IP026	2,000 ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,24	70,48
ceP22IP050	96,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,62	59,52
ceP22IP060	96,000 ud	Placa marcado de paneles	0,72	69,12
ceP22IP070	4,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	44,80
ceP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	615,20	615,20
ceP22IR060	2,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,50	29,00
ceP22IR070	2,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	122,46
ceP22IR080	2,000 ud	Bandeja soporte equipos	21,20	42,40
ceP22IT20	1,000 ud	Armario Registro Principal 730x530x270 mm	141,00	141,00
ceP22IT40	1,000 ud	Armario mural repartidor de voz 200 par 432x398x120 mm	99,36	99,36
ceP22IT70	30,000 ud	Modulo de regletas 10 pares	2,95	88,50
ceP22IW10	6,000 ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	274,08
ceP22TC050	162,000 m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,09	338,58
ceP22TC130	40,500 ud	Curvas PVC D=50 mm.	7,57	306,59
ceP22TC160	48,000 m	Tubo metálico 40 mm	9,19	441,12
ceP22TC180	33,000 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,77	25,41
ceP22TR030	1,000 ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	175,00	175,00
ceP22TR040	3,000 ud	Juego ganchos tiro	5,49	16,47
ceP22TR210	2,000 ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	92,00	184,00
ceP22TR250	1,000 ud	Rtro. enlace 50x50x15 (armario metál.)	89,78	89,78
ceP23FA160	1,000 ud	Central detec.inc. microproc. 16 zonas	503,22	503,22
ceP23FB030	11,000 ud	Puls. alarma con autoch. y sal. remot.	9,73	107,03
ceP23FC010	4,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	54,60
ceP23FC020	2,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	21,53	43,06
ceP23FJ030	25,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	777,75
ceP23FJ130	8,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58,42	467,36
ceP23FJ170	33,000 ud	Armario metálico para extintores	30,37	1.002,21
ceP23FK090	22,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,47	32,34
ceP23FK110	21,000 ud	Señal poliprop. 420x594mm.fotolumi.	9,52	199,92
ceP23FL080	5.850,880 kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	0,30	1.755,26
ceP23FL130	10,000 dm2	Cartucho espuma de sellado	3,60	36,00
ceP23FM010	5,670 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	90,49	513,08
ceP23FM090	10,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48	1.864,80

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP23FM410	10,000 u	Select. de cierre puertas dos hojas	61,78	617,80
ceP23FN240	2,000 ud	Fuente Alimentación 2,5 A	90,58	181,16
ceP23FW015	360,000 ud	Manguera 2x 1,5 mm2 RF	1,40	504,00
ceP25EIO20	844,890 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	1.782,72
ceP25JO30	128,604 l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	1.333,62
ceP25JO90	92,435 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	878,13
ceP25OP020	168,978 kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	168,98
ceP25OU060	26,572 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	172,72
ceP25OU080	978,010 l	Minio electrolítico	4,10	4.009,84
ceP25OZ020	197,141 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,60	1.103,99
ceP25W030	287,704 ud	Pequeño material pintura	0,50	143,85
ceP26Q030	14,000 ud	Rgto.acomet.acera fund.40x 40 cm	21,00	294,00
ceP26SL010	210,000 m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x 2,5mm2	1,16	243,60
ceP26SP040	1,000 ud	Program.electrónico 8 estaciones	97,80	97,80
ceP26SV030	14,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,16	352,24
ceP26TPA030	60,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	0,68	40,80
ceP26TPA040	99,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=40mm	1,21	119,79
ceP26TPB040	90,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=25mm	0,62	55,80
ceP26TPI020	532,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm	0,36	191,52
ceP27EH020	51,300 kg	Pintura termoplástica caliente	1,80	92,34
ceP27EH050	10,260 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,81	8,31
ceP27TT070	178,200 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,06	10,69
ceP28DA020	133,630 m3	Tierra vegetal cribada	13,27	1.773,27
ceP28DA070	1,085 m3	Mantillo limpio cribado	24,78	26,89
ceP28DA080	73,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	42,34
ceP28DF030	21,700 kg	Fertilizante complécspep NPK-Mg	0,97	21,05
ceP28DS010	1,134 m3	Corteza de pino seleccionada	30,97	35,12
ceP28EA035	1,000 ud	Abies ex celsa 5,00-6,00 m cep.	371,70	371,70
ceP28EA290	8,000 ud	Ginkgo biloba >3,5 m cep.	185,85	1.486,80
ceP28EA425	14,000 ud	Picea pungens glauca > 2 m	234,52	3.283,28
ceP28EC275	1,000 ud	Prunus pissardii atop.14-16 cm cep.	61,95	61,95
ceP28EC333	8,000 ud	Sophora japonica >18 cm cep.	84,96	679,68
ceP28EE040	12,000 ud	Arbutus unedo 0,20-0,40 m cont.	5,50	66,00
ceP28EG070	13,000 ud	Hedera helix 20-40 cm cont.	0,86	11,18
ceP28EH020	49,000 ud	Lavandula spp. 20-30 cm cont.	2,88	141,12
ceP28M030	6,510 kg	Mezcla semcésped tipo natural	3,98	25,91
ceP29J230	400,920 m2	Pav.elást.seg.losetas e=40 mm jueogs inf.	36,22	14.521,32
ceP31BC020	0,600 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	1.938,15
ceP31BC040	0,600 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	1.911,60
ceP31BC060	0,550 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	1.557,60
ceP31BM180	2,000 ud	Material sanitario	175,63	351,26
ceP31CB030	0,706 m3	Tablón madera pino 20x 7 cm.	215,13	151,89
ceP31CB040	1,412 m3	Tabloncillo madera pino 20x 5 cm.	215,13	303,77
ceP31CB070	135,100 m	Valla metálica	1,50	202,65
ceP31CB120	23,534 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27	312,30
ceP31CE020	40,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,28	51,20
ceP31CE030	4,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,37	21,48
ceP31CE040	2,000 ud	Grapa para pica	2,49	4,98
ceP31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	134,30	134,30
ceP31CI040	4,000 ud	Extintor CO2 6 kg	75,22	300,88
ceP31CR020	13,807 m2	Red seguridad poliamida 10x 10 cm.	1,07	14,77
ceP31CR040	1,210 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x 40x 1,5	126,34	152,84
ceP31CR050	38,712 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	15,10
ceP31IA010	26,000 ud	Casco seguridad básico	4,75	123,50
ceP31IA040	8,658 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	39,24	339,74
ceP31IA180	26,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,65	302,90
ceP31IA250	26,000 ud	Orejeras antiruido	11,63	302,38
ceP31IC020	26,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,16	524,16

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP31IC040	26,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	10,54	274,04
ceP31IC060	2,000 ud	Traje completo soldador	23,27	46,54
ceP31IC070	26,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	342,42
ceP31IM030	26,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,73	122,98
ceP31IM060	26,000 ud	Par guantes serraje manga 12	2,81	73,06
ceP31IP010	1,998 ud	Par botas aislantes 5.000 V	37,21	74,35
ceP31IP030	26,000 ud	Par botas goma	13,82	359,32
ceP31IP090	26,000 ud	Par de botas serraje	16,06	417,56
ceP31IS010	6,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	36,32	217,92
ceP31IS060	6,000 ud	Cinturón antivibratorio	20,61	123,66
ceP31IS090	26,000 ud	Cuerda seg. poliamida I<50 m	14,40	374,40
ceP31SB020	4,000 m	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	30,44	121,76
ceP31SV010	2,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	33,38	66,76
ceP31SV040	1,000 ud	Señal preceptiva 1,20 m.	35,84	35,84
ceP31SV070	1,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	20,35	20,35
ceP31SV100	1,000 ud	Señal obligación con soporte	11,74	11,74
ceP31SV120	1,000 ud	Señal prohibición con soporte	11,74	11,74
ceP31SV160	2,000 ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	12,97	25,94
ceP31SV200	1,000 ud	Lampara intermitente	11,27	11,27
ceP31SV290	1,000 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10,25	10,25
ceP31W010	6,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	729,54
ceP31W020	26,000 ud	Reconocimiento médico básico I	62,05	1.613,30
ceP34BT010	49,450 ud	Retir. Camión 3,5 t pma 200km	54,38	2.689,09

Grupo ceP..... 990.793,89

Resumen

Mano de obra.....	316.912,80
Materiales.....	1.148.374,40
Maquinaria.....	44.476,43
Otros.....	29.284,11
TOTAL	1.509.377,61