

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#CE10VM0200	322,900 m	Vieriteaguas aluminio lacado 120 CM	16,10	5.198,69
#CEM07N5950	8,500 m3	Tasa gestión residuo peligroso sin determinar	62,62	532,27
#CEP04RM101	5.683,734 kg	Mortero acrílico fino color	3,25	18.472,14
#CEP04RW0800	2.841,867 m	Accesorios sistema (rincones, esquina, dintel con goterón, etc)	0,50	1.420,93
#CEP04RW0801	2.841,867 m	Perfil de arranque e impermeabilización	0,89	2.529,26
#CEP04RW0802	324,785 m	Recercado ventanas	27,80	9.029,02
#CEP04RW0900	541,308 kg	Imprimación acrílica	3,69	1.997,43
#CEP07TE1001	2.777,324 m2	Plancha EPS 80 mm (menor de 0.032 W/mK)	6,51	18.080,38
#CEP07TE1002	199,870 m2	Plancha EPS 120 mm (menor de 0.032 W/mK)	11,15	2.228,55
#CEP12ALR2301	8,500 m2	Vent.corred.alum.color RPT 2 HOJAS + FIJO+FIJO	156,00	1.326,00
#CEP13TP0601	42,400 kg	Placa 20X25x2cm	0,75	31,80
#CEP13VB1000	130,872 m2	Valla bastidor 40x40 y tubo 30x30 lac.	27,40	3.585,89
#CEP13VT0100	2,340 m2	Puerta abat. tubo 30x30 lac.	110,80	259,27
#CEP16BE640	5,000 ud	Downlight empotrado redondo KOMBIC 3000 NW	64,80	324,00
#CEP16BE650	5,000 ud	Acesorio KOMBIC ACC DECO RIGN WH	3,00	15,00
#CEP16BE660	10,000 ud	Downlight empotrable MINI KOMBIC 2000 NW	43,20	432,00
#CEP16BE670	10,000 ud	Accesorio para Downlight MINI KOMBIC/KONIC	3,30	33,00
#CEP21AA0700	9,000 kg	Carga de Refrigerante	15,14	136,26
#CEP21AA0701	5,000 m	Tubo de cobre frigorífico c/coquilla	2,50	12,50
M03HH090	46,000 h	Batidera mecánica	0,85	39,10
M06B020	8,050 h	Barrena de rotoperusión aire	24,88	200,28
M11PI020	6,900 h	Eq. de inyección manual resinas	6,10	42,09
M11TS030	8,050 h	Generador estándar 4500W - 220V	3,17	25,52
M12T050	0,800 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,90
O01OA040	1,610 h	Oficial segunda	18,32	29,50
O01OA060	17,250 h	Peón especializado	17,00	293,25
O01OA070	1,610 h	Peón ordinario	16,88	27,18
O01OB170	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	16,04
O01OC070	17,250 h	Especialista cosidos estáticos	19,06	328,79
P01AA084	86,250 kg	Arenilla de polvo de mármol	0,10	8,63
P01DW050	0,184 m3	Agua	1,27	0,23
P01MEZ010	115,000 l	Mortero tixotrópico epoxi	3,34	384,10
P03ACC080	9,085 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,77	7,00
P18CAC040	5,000 u	Portarrollos metal cromado c/ tapa	32,00	160,00
P33AA140	2,300 kg	Masilla araldit 812/813	9,05	20,82
ceM01MP040	12,258 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,68	32,85
ceM02CA010	4,250 h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	4,10	17,43
ceM02GE010	2,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	34,83	69,66
ceM02GE020	4,000 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	39,80	159,20
ceM02GE050	2,226 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	166,79
ceM02GT010	7,578 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	117,16
ceM02GT020	0,866 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,54	16,92
ceM02GT040	0,270 h	Grúa torre automontante 40 t/m.	29,42	7,94
ceM02GT050	0,347 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72	247,45
ceM02GT060	0,024 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,00	21,69
ceM02GT070	0,058 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00	126,44
ceM02GT080	0,006 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,00	15,64
ceM02GT090	0,371 mes	Contrato mantenimiento	73,95	27,44
ceM02GT100	0,371 mes	Alquiler telemando	76,91	28,54
ceM02GT110	0,064 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	66,27
ceM03B010	0,600 h	Taladradora mecánica	6,39	3,83
ceM03HH010	8,376 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	17,00
ceM03HH030	0,765 h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,69	1,29
ceM05EC005	0,677 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	31,01
ceM05EN020	4,893 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	186,24
ceM05EN030	1,515 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	57,15
ceM05PN010	2,854 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	113,66
ceM05RN020	0,823 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	18,28
ceM05RN040	2,471 h	Mini retroexcavadora	21,68	53,57

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceM06CH010	0,650 h.	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	1,03	0,67
ceM06CM010	9,250 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,10	19,43
ceM06CM020	2,347 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,11	4,95
ceM06CM030	44,274 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	195,69
ceM06CM040	2,012 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,06	16,22
ceM06MI010	24,888 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	56,25
ceM06MI020	0,089 h	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,68	0,24
ceM06MI030	2,347 h	Martillo manual picador neumático	2,75	6,45
ceM06MR010	6,890 h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	3,91	26,94
ceM06MR030	43,626 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56	111,68
ceM07AA010	20,506 h	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,52	113,19
ceM07CB010	3,403 h	Camión basculante de 8 t.	19,47	66,26
ceM07CB030	9,467 h	Camión basculante de 12 t	21,58	204,29
ceM07CB040	0,110 h	Camión basculante 4x4 14 t.	22,10	2,43
ceM07CG010	5,207 h	Camión con grúa 6 t.	42,44	220,99
ceM07CG030	20,000 h	Camión con grúa 12 t.	48,82	976,40
ceM07N140	82,320 m3	Canon RCD inertes mezclado a vertedero	7,27	598,47
ceM08CA020	0,110 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62	2,82
ceM08N020	0,110 h	Motoniveladora de 200 CV	47,25	5,20
ceM08RB030	61,518 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,95	181,48
ceM08RI010	11,100 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	24,98
ceM08RN040	0,110 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	26,21	2,88
ceM11HR010	0,048 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	0,08
ceM11HV030	4,348 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	16,39
ceM11HV050	1,334 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	6,07
ceM11PI010	3,600 h	Equipo de inyección manual resinas	4,22	15,19
ceM12OO10	0,545 h	Equipo oxicorte	3,76	2,05
ceM12TO20	0,650 h.	Equipo perforador diamante D=100 mm.	3,66	2,38
ceM12TO70	5,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	5,88
ceM13AM010	123.025,972 d	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,06	7.381,56
ceM13AM020	127,062 d	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01	1,27
ceM13AM050	3.595,500 m2	Montaje y desm. and. 15 m.<h>20 m.	5,27	18.948,29
ceM13AM060	378,000 m2	Montaje y desm. and. 20 m.<h>25 m.	5,55	2.097,90
ceM13AM080	3.105,230 d.	m. alq. visera de protección peatones	0,16	496,84
ceM13AM090	103,500 m.	Montaje y desmont. visera	20,50	2.121,75
ceM13AM160	123.025,972 d.	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01	1.230,26
ceM13AM170	4.100,562 m2	Montaje y desm. red andam.	0,91	3.731,51
ceM13CP040	0,514 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	4,50
ceM13EA010	63,060 d	Consola trabajo	1,28	80,72
ceM13EA020	2,918 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	1,34
ceM13EA030	19,470 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	1,17
ceM13EA510	15,040 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	16,09
ceM13EA520	30,080 d	Grapa unión paneles met.	0,08	2,41
ceM13EA530	6,016 d	Tuerca palomilla	0,02	0,12
ceM13EA540	6,016 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,12
ceM13EA550	15,040 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,30
ceM13O330	10,290 mes	Alq.contenedor RCD 8m3	55,15	567,49
ceO01OA010	1,419 h	Encargado	16,08	22,82
ceO01OA020	0,598 h	Capataz	15,84	9,48
ceO01OA030	1.344,885 h	Oficial primera	15,29	20.563,29
ceO01OA040	240,359 h	Oficial segunda	14,72	3.538,08
ceO01OA050	779,902 h	Ayudante	14,36	11.199,40
ceO01OA060	365,210 h	Peón especializado	14,29	5.218,85
ceO01OA070	1.121,351 h	Peón ordinario	14,02	15.721,34
ceO01OA080	4,250 h	Maquinista o conductor	15,84	67,32
ceO01OB010	25,411 h	Oficial 1º encofrador	15,29	388,54
ceO01OB020	25,411 h	Ayudante encofrador	14,36	364,90
ceO01OB030	1,452 h	Oficial 1º gruísta	15,84	23,00
ceO01OB040	11,729 h	Oficial 1º ferralla	15,29	179,33

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ce001OB050	11,729 h	Ayudante ferralla	14,36	168,42
ce001OB100	25,339 h	Oficial soldador, alicatador	15,29	387,43
ce001OB110	21,296 h	Ayudante soldador, alicatador	14,36	305,80
ce001OB140	33,726 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	515,67
ce001OB150	10,705 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	153,73
ce001OB160	180,946 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	2.766,67
ce001OB170	172,396 h	Ayudante cerrajero	14,36	2.475,60
ce001OB180	9,490 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	145,10
ce001OB190	10,011 h	Ayudante carpintero	14,36	143,76
ce001OB200	95,139 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1.454,68
ce001OB210	5,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	74,78
ce001OB230	3,550 h	Ayudante fontanero	14,36	50,98
ce001OB240	117,150 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1.791,22
ce001OB250	7,000 h	Oficial 2ª electricista	14,72	103,04
ce001OB260	83,720 h	Ayudante electricista	14,36	1.202,22
ce001OB270	16,500 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	252,29
ce001OB290	9,900 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	142,16
ce001OB300	434,261 h	Oficial 1ª pintura	15,29	6.639,86
ce001OB310	252,250 h	Ayudante pintura	14,36	3.622,31
ce001OB320	20,765 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	317,50
ce001OB420	70,000 h	Montador especializado	15,84	1.108,80
ce001OB430	70,000 h	Ayudante montador especializado	14,72	1.030,40
ce001OB490	2,000 h	Brigada seguridad	28,17	56,34
ce001OC040	0,650 h.	Peón especialista traslados	14,36	9,33
ce001OC170	0,650 h.	Especialista cosidos estáticos	15,84	10,30
ceP01AA020	44,054 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	612,80
ceP01AA050	0,044 m3	Arena de miga cribada	19,80	0,87
ceP01AF010	11,000 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	2,90	31,90
ceP01AF220	246,072 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,24	1.043,35
ceP01AG040	1,071 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,21	13,08
ceP01AG090	23,538 m3	Grav a machaqueo 40/80 mm.	13,20	310,71
ceP01AL010	1,683 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,08	53,99
ceP01CC020	2,331 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17	130,92
ceP01CC030	4,580 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	369,35
ceP01CC070	0,040 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102,43	4,14
ceP01CC080	0,006 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	114,42	0,68
ceP01CL010	0,002 t	Cal hidratada en sacos S	74,26	0,15
ceP01CY010	1,950 t	Yeso negro en sacos YG	36,90	71,95
ceP01CY020	0,373 t	Yeso blanco en sacos YF	41,21	15,37
ceP01CY050	6,875 m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,50	3,44
ceP01DA010	1,293 l	Desenfofrante p/enfofrado metálico	1,11	1,43
ceP01DA030	9,642 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	12,73
ceP01DA130	29,585 m3	Agua	1,00	29,59
ceP01DA150	2.244,624 ud	Pequeño material	0,55	1.234,54
ceP01DA151	15,000 ud	Pequeño material	0,55	8,25
ceP01DR090	8,080 kg	Mortero reparacion s/retraccion	0,84	6,79
ceP01DR160	16.239,240 u	Anclajes metálicos M8	0,55	8.931,58
ceP01EM080	2,201 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	327,37
ceP01FA100	142,580 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	15,68
ceP01FA130	112,600 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,33	37,16
ceP01FJ010	8,445 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	4,22
ceP01FJ040	45,626 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	26,92
ceP01HA010	15,426 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	867,12
ceP01HA062	10,931 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	636,26
ceP01HM010	0,345 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	15,78
ceP01HM019	4,603 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	168,31
ceP01HM020	6,099 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	222,49
ceP01HM030	8,675 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	438,35
ceP01HM080	3,000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	43,62	130,86

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP01HM116	1,607 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44,25	71,09
ceP01LA030	145,244 ud	Armado. celosía galv. caliente RND.5/Z-50	2,18	316,63
ceP01LA120	147,777 ud	Gancho arm. galv. caliente	0,33	48,77
ceP01LH010	0,784 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10	39,26
ceP01LH030	7,487 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	53,34	399,38
ceP01LH040	0,043 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,58	2,42
ceP01LT010	8,022 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79,32	636,32
ceP01LT020	0,476 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	29,75
ceP01MC020	0,129 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	5,89
ceP01MC030	4,222 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	54,31	229,31
ceP01MC040	4,050 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	160,01
ceP01ME165	3.479,712 kg	Mortero térmico (capa adh.+c.refuerzo)	7,62	26.515,41
ceP01U070	5,143 kg	Puntas 20x100	5,10	26,23
ceP01U210	12,000 ud	Varilla roscada D=12mm L=110mm	0,94	11,28
ceP01U220	0,480 ud	Resina de inyección HIT-HY 150	17,37	8,34
ceP01U237	11,200 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	14,00
ceP02CH100	2,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	21,96
ceP02CVC030	0,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	2,90	0,58
ceP02CVC090	1,000 ud	Codo 87,5° largo PVC san. 110 mm.	2,43	2,43
ceP02CVM010	23,100 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,08	140,45
ceP02CVM020	5,043 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	42,00
ceP02CVM010	0,333 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	1,15
ceP02CVM030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,12
ceP02CVM034	5,730 ud	Abraz. metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	6,07
ceP02EAT010	4,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86	35,44
ceP02EAT030	2,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	21,48
ceP02EAT210	1,000 ud	Cerco y tapa rejilla HA 50x50	9,02	9,02
ceP02ECF010	111,820 ud	Rej.trans. fund. ductil s/cerco L=500x124	7,04	787,21
ceP02ECH010	55,910 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	12,30	687,69
ceP02EDS010	1,000 ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	8,24	8,24
ceP02RH030	90,800 m	Tub.drenaj. HM poroso j.mach.D=150 mm.	3,53	320,52
ceP02TVA010	2,000 ud	Pasamuros 110/200	4,00	8,00
ceP02TVO009	73,500 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	4,90	360,15
ceP02TVO031	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,77	5,01
ceP02TVO040	12,313 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,22	88,90
ceP02TVO160	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	2,86
ceP03AA010	9,503 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	6,08
ceP03ACC010	47,371 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70	33,16
ceP03ACC030	1.078,138 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	754,70
ceP03ACC040	15,760 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	11,82
ceP03ACD010	36,437 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	27,33
ceP03ALP010	7.250,238 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	6.887,73
ceP03ALP106	109,545 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	0,86	94,21
ceP03ALV010	16,000 ud	Tuerca acero D=16	0,12	1,92
ceP03AM030	25,356 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,85	46,91
ceP03AM190	77,633 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	83,84
ceP03BC090	80,707 ud	Bovedilla cerámica 60x25x20	0,54	43,58
ceP03BC110	428,820 ud	Bovedilla cerámica 60x25x15	0,43	184,39
ceP03VA020	25,103 m	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	3,00	75,31
ceP04PW010	44,121 m	Cinta de juntas yeso	0,05	2,21
ceP04PW040	3,740 kg	Material de agarre yeso	0,35	1,31
ceP04PW060	6,576 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	6,18
ceP04PW120	210,100 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	2,10
ceP04PW130	105,050 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	2,10
ceP04PY020	10,820 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	36,90
ceP04RM050	1.718,750 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,42	721,88
ceP04RW040	64,686 m2	Malla refuerzo	1,63	105,44
ceP04RW050	32,996 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,42	13,86
ceP04RW100	85,938 m	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	0,26	22,34

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP04RW110	42,539 m	Guardavivos enfoscado	0,88	37,43
ceP04RW120	3.402,278 m2	Malla fibra vidrio antialcalis 4x4 mm	2,45	8.335,58
ceP04TF080	35,228 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,56	336,77
ceP04TL030	58,695 m	Lamas aluminio horizont 100mm	2,07	121,50
ceP04TW040	44,121 m	Perfil angular remates	0,59	26,03
ceP04TW050	35,228 ud	Pieza cuelgue	0,72	25,36
ceP04TW060	117,425 m	Perfilería vista blanca	1,14	133,86
ceP04TW090	44,121 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	41,47
ceP04TW100	11,198 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	2,91
ceP04TW110	11,198 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	4,82
ceP04TW200	20,130 ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	12,48
ceP04TW220	4,919 m	Soporte falso techo aluminio	2,31	11,36
ceP06BG090	208,840 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	119,04
ceP06BG100	16,065 m2	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	9,96
ceP06BG120	16,065 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,82	13,17
ceP06BG150	393,480 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,33	129,85
ceP06BG180	137,718 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,65	364,95
ceP06BI030	39,348 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,37	93,25
ceP06BI040	2,602 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,05	5,33
ceP06BI050	4,100 m	Sellador betún asfált. D=15 mm.	1,47	6,03
ceP06BS030	39,348 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,35	92,47
ceP06BS050	154,415 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	656,26
ceP06BS060	16,065 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,66	74,86
ceP06BS070	19,165 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,56	106,56
ceP06BS160	7,820 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,12	47,86
ceP06BS280	141,099 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14	866,35
ceP06SI040	147,735 m	Cordón poliuretano juntas	3,05	450,59
ceP06SI050	140,700 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	25,33
ceP06SI060	4,305 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,28	1,21
ceP06SI090	2.150,393 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,66	1.419,26
ceP06SI110	1.664,470 m	Sellado poliuretano e=7 mm.	0,81	1.348,22
ceP06SI150	2,659 ud	Cartucho Masilla de poliuretano	3,50	9,31
ceP06SR060	11,375 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	2,46	27,98
ceP06SR101	68,960 kg	Mortero flexible bicomponente	2,52	173,78
ceP06SR190	308,750 kg	Mortero regulador	0,04	12,35
ceP06WA105	16,422 m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	0,95	15,60
ceP06WC010	1,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,02	25,02
ceP07AL220	5,556 m	Banda PE-XC p/bajantes	3,19	17,72
ceP07CE150	1,200 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	12,90
ceP07CE361	60,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,50	390,00
ceP07TE102	0,230 m2	Plancha EPS 20mm 0.036W/mK	1,34	0,31
ceP07TE144	49,500 m2	Plancha EPS 40mm 0.036W/mK fach. ext.	3,16	156,42
ceP07TX205	16,830 m2	Panel XPS 100mm 0.036W/mK cub planas	13,90	233,94
ceP07TX302	17,149 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	129,82
ceP07W115	39,139 ud	Brida fijacion aisl. bajantes	0,14	5,48
ceP07W250	17,750 m	Cinta autoadhesiva juntas	0,27	4,79
ceP08EPO020	29,558 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,27	569,57
ceP08MA020	10,459 kg	Adhesivo contacto	0,25	2,61
ceP08MA040	382,292 kg	Adhesivo resina epoxi	3,37	1.288,32
ceP08SV100	5,302 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,49	2,60
ceP08SV110	5,302 m	Perfil escocia pav. vinilico	1,47	7,79
ceP08SV220	27,836 m2	Pav.vinilico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona humeda)	24,70	687,54
ceP08TP030	42,452 m	Rodapié terrazo 7 cm. normal	2,13	90,42
ceP08WB020	12,272 m	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	8,94	109,71
ceP08XBH050	6,600 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,28	34,85
ceP08XVH110	20,066 m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,46	149,69
ceP08XVL010	20,590 m2	Losa hormigón 5cm gris	9,79	201,58
ceP08XW010	19,110 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,21	4,01
ceP09ABC056	149,709 m2	Azulejo liso 40x20 BIII color	8,36	1.251,57

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP09ABC160	35,645 m	Cantenera aluminio anodizado cuadrada	9,80	349,32
ceP10CCP010	2,400 m	Conducto para ventilación PVC D=110	2,22	5,33
ceP10VM020	632,830 m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,31	5.258,82
ceP11C045	1,950 m2	P.Paso tab.aglom.melamina engatillada	45,20	88,14
ceP11C265	7,810 m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina engatillada	40,20	313,96
ceP11PD170	29,280 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	131,76
ceP11PP050	29,280 m	Prearco de pino 200x50 mm.	5,25	153,72
ceP11RB240	3,471 ud	Bisagra acero inox.	1,75	6,07
ceP11RM010	6,100 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	100,35
ceP11RP015	1,219 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	3,11
ceP11RW025	7,810 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70	13,28
ceP11RW030	7,810 ud	Juego accesorios puerta corredera	7,33	57,25
ceP11RW040	13,277 m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	23,10
ceP11RW080	1,219 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	8,78
ceP11RW090	1,219 ud	Tope puerta	0,26	0,32
ceP11RW140	5,856 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	42,63
ceP11RW150	7,810 ud	Kit chapa galv. embutir pia. pared	5,35	41,78
ceP12ALL100	3,150 m2	Vent. oscilo. RPT color	145,33	457,79
ceP12ALQ055	4,389 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	222,00	974,36
ceP12AW010	62,720 m	Premarco aluminio	3,63	227,67
ceP13BP010	17,850 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16,74	298,81
ceP13BT220	10,710 m	Barandilla 110 cm tubo vertical 100x40x2	60,88	652,02
ceP13EP040	94,080 m	Pelda.chapa a.galv.a=30 cm (clase R11)	18,90	1.778,11
ceP13TC013	1,680 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	8,83	14,83
ceP13TP012	29,822 kg	Palastro 12 mm.	0,55	16,40
ceP13TT030	126,900 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,25	158,63
ceP13VE050	42,300 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x100x5	2,57	108,71
ceP13VP090	23,932 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,10	193,85
ceP13VP100	76,375 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	4,98	380,35
ceP13VP110	6,332 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jalcón	6,01	38,06
ceP13VP120	6,332 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,70	29,76
ceP13VS010	158,300 m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	0,96	151,97
ceP13WW020	3,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12	24,36
ceP13WW030	14,000 ud	Tope goma reforzado	1,57	21,98
ceP13WW040	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,03	2,03
ceP13WW110	0,702 ud	Cerradura normalizada	59,28	41,61
ceP13WW170	5,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40	22,00
ceP14CI020	25,150 m2	Vidrio Impreso Incol.9/11 mm	22,49	565,62
ceP14EB230	14,818 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	851,32
ceP14W020	158,920 m	Sellado con silicona neutra	0,64	101,71
ceP14W170	3,018 m2	Vinilo opaco para vidrio	25,00	75,45
ceP15AA170	2,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	40,02	80,04
ceP15AE010	1.483,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	459,73
ceP15AE020	1.524,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	777,24
ceP15AE030	50,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	39,00
ceP15AE040	425,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	1,14	484,50
ceP15AF990	180,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	25,20
ceP15AI060	350,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,76	1.316,00
ceP15AZ010	5,000 ud	Transformador	42,20	211,00
ceP15AZ020	5,000 ud	Unidad de control con alarma	85,05	425,25
ceP15AZ030	5,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	230,80
ceP15AZ040	5,000 ud	Botón de cancelación alarma	36,80	184,00
ceP15FAA033	1,000 ud	Armario 180 módulos DIN	515,36	515,36
ceP15FD010	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	47,30
ceP15FD290	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA si	136,32	272,64
ceP15FD300	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	164,50	164,50
ceP15FE761	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	28,42
ceP15FE762	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	87,36
ceP15FE764	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,22	15,22

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15FE780	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	106,18
ceP15FE781	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00	130,00
ceP15FO095	4,000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,30	49,20
ceP15GB390	70,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,31	21,70
ceP15GB410	85,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	18,70
ceP15GB420	1.311,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	235,98
ceP15GE010	1.311,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	1.258,56
ceP15GE020	85,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	117,30
ceP15GE040	70,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,84	198,80
ceP15GJ040	110,000 m	Canal metal. 200x28; 3 compart.	7,07	777,70
ceP15GK010	10,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	1,80
ceP15LAR160	180,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	172,80
ceP15ME010	5,000 ud	Interruptor unipolar	1,51	7,55
ceP15ME080	5,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	10,15
ceP15ME110	5,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,85
ceP15ME120	5,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	4,65
ceP15MW130	5,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	1,25
ceP15MW140	5,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	6,85
ceP15MW160	5,000 ud	Detector de presencia en techo	35,52	177,60
ceP15T010	8,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	80,48
ceP15T030	54,500 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	77,94
ceP15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	11,73
ceP15T052	2,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	41,84	83,68
ceP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,18	4,18
ceP15T065	9,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	20,52
ceP15T072	4,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	9,12
ceP15T073	4,000 ud	Soldadura aluminotérmica pletina	2,28	9,12
ceP15T074	9,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	20,52
ceP15T080	2,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	4,96
ceP16E229	10,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 100 lúm LED	26,25	262,50
ceP16E250	2,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 315 lúm LED	41,25	82,50
ceP17JP070	14,250 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	15,68
ceP17PR040	78,000 m	Tb PE reticulado ¢ 20	1,80	140,40
ceP17SV070	5,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	16,55
ceP17SW030	1,640 m2	Plancha de plomo de 2,5 mm.espesor	43,22	70,88
ceP17VC030	35,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	53,55
ceP17VC060	38,750 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,75	145,31
ceP17VP030	70,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,36	95,20
ceP17VP060	49,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,51	124,25
ceP17VP100	45,700 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,42	247,69
ceP17VP150	70,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,22	85,40
ceP17XP010	11,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	7,80	85,80
ceP17XT010	15,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	68,25
ceP18CB010	5,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	183,54	917,70
ceP18CB410	10,000 ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	82,66	826,60
ceP18CW060	5,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,30	61,50
ceP18CW090	5,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,09	150,45
ceP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21	13,05
ceP18GS010	5,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	718,05
ceP18GW010	5,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	8,40
ceP18IE100	5,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	1.269,50
ceP18LU010	0,250 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	11,66
ceP18LX040	5,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	61,85
ceP18LX110	5,000 ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	536,30	2.681,50
ceP20AE122	0,250 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	33,75
ceP21CF050	0,500 ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	4,99
ceP21EB040	4,000 ud	Boca extracción chapa regulable D=200	15,65	62,60
ceP21EC020	5,500 m.	Conducto flexible aluminio vent. D=200	10,97	60,34
ceP21EC050	20,900 m.	Conducto PVC rectangular 90x180 mm.	10,23	213,81

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP21EV050	9,500 ud	Empalme rectangular 90x 180 mm.	4,24	40,28
ceP21EV130	5,700 ud	Codo rectangular 90º 90x 180 mm.	7,83	44,63
ceP21EV170	1,900 ud	Codo rectangular horiz. 45º 90x 180 mm.	11,60	22,04
ceP21V400	1,000 ud	Ex trac. tejado 450 m3/h	218,00	218,00
ceP23FK100	6,000 ud	Señal poliprop. 297x 420mm.fotolumi.	2,19	13,14
ceP23FK150	1,000 ud	Señal PVC 297x 420mm.fotolumi.	4,39	4,39
ceP23FL080	919,350 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,30	275,81
ceP23FM010	1,760 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	90,49	159,26
ceP23FM070	2,000 ud	Cierre antipánico 1H. un punto	90,45	180,90
ceP23FM090	7,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48	1.305,36
ceP23FM130	1,760 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. c/mirilla rect.<0,40m2	211,30	371,89
ceP23FM150	19,800 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla rect.<0,40m2	254,06	5.030,39
ceP23FM180	4,180 m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	340,00	1.421,20
ceP23FM470	10,000 u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	104,94	1.049,40
ceP23FW010	180,000 ud	Manguera 2x 1,5 mm2	0,78	140,40
ceP23FW030	1,000 ud	Conexión con central incendios exis	312,58	312,58
ceP24AE034	1,000 ud	Ascensor elec. 4 paradas 8 pers. 630 kg	20.700,00	20.700,00
ceP24AE130	1,000 ud	Incremento parada ascensor electrico 8 pers.	1.300,00	1.300,00
ceP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	900,00	900,00
ceP25EI020	69,345 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	146,32
ceP25F040	18,144 l	Revest. impermeable liso b/color	3,44	62,42
ceP25F050	92,793 l	Revestimiento alta calidad dec.color	5,13	476,03
ceP25I010	11,139 l	Pint. acrílica suelos rojo	5,08	56,59
ceP25J020	106,152 l	E. alcidico-uretanado 1ºcal. b/n mate	8,70	923,52
ceP25J030	13,740 l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	142,48
ceP25J090	1,960 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	18,62
ceP25OP020	13,869 kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	13,87
ceP25OU060	186,616 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	1.213,00
ceP25OU080	72,147 l	Minio electrolítico	4,10	295,80
ceP25OZ020	42,066 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	269,22
ceP25W020	0,708 m	Lija	0,74	0,52
ceP25W030	102,585 ud	Pequeño material pintura	0,90	92,33
ceP27EA030	5,000 ud	Ascensores accesibles 120x 120 mm	3,75	18,75
ceP27EA110	5,000 ud	Aseo accesible 400x 100 mm	2,10	10,50
ceP27EA140	5,000 ud	Señal ascensor braille en PVC 150x 150 mm	22,50	112,50
ceP30EB360	1,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,05	16,05
ceP30PF080	1.200,000 m2	Capa selladora	0,73	876,00
ceP30PF090	1.440,000 m2	Capa resinas, fibras y sólidos	1,05	1.512,00
ceP30PF210	1.200,000 m2	Capa sup.resinas,microgranos y sílice	1,19	1.428,00
ceP30PW250	190,220 m2	Aglom. asfált. tipo IV-a 3 cm. espesor	4,31	819,85
ceP30PW255	190,220 m2	Aglom.asfált. tipo AC-16 G 4 cm. espesor	4,95	941,59
ceP30PW270	190,220 m2	Riego asfáltico de imprimación colocado	0,57	108,43
ceP30PW280	190,220 m2	Riego asfáltico de adherencia colocado	0,38	72,28
ceP30S010	25,000 kg	Pintura especial	6,73	168,25
ceP30S020	47,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,77	83,19
ceP31BC020	0,280 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	904,47
ceP31BC040	0,300 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	955,80
ceP31BC060	0,280 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	792,96
ceP31BM030	2,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42	52,11
ceP31BM060	0,410 ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,77	36,81
ceP31BM070	2,050 ud	Taquilla metálica individual	84,11	172,43
ceP31BM080	0,410 ud	Mesa melamina para 10 personas	169,61	69,54
ceP31BM090	2,460 ud	Banco madera para 5 personas	87,20	214,51
ceP31BM100	0,410 ud	Depósito-cubo basuras	26,54	10,88
ceP31BM180	2,000 ud	Material sanitario	175,63	351,26
ceP31CB070	50,000 m	Valla metálica	1,50	75,00
ceP31CR020	2,500 m2	Red seguridad poliamida 10x 10 cm.	1,07	2,68
ceP31CR070	79,800 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,93	74,21
ceP31IA010	10,000 ud	Casco seguridad básico	4,75	47,50



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### IES BARRIO SIMANCAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP31IA030	2,000 ud	Pantalla protección c. partículas	9,50	19,00
ceP31IA070	2,000 ud	Pantalla sold. eléctrica cabeza	22,84	45,68
ceP31IA110	2,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	15,89	31,78
ceP31IA130	10,000 ud	Mascarilla polvo 2 válvulas	14,22	142,20
ceP31IA150	2,000 ud	Mascarilla pintura 2 valv.	24,59	49,18
ceP31IA170	10,000 ud	Gafas acetato visores vidrio	15,06	150,60
ceP31IA260	10,000 ud	Orejas adaptables casco	14,20	142,00
ceP31IC020	10,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,16	201,60
ceP31IC060	2,000 ud	Traje completo soldador	23,27	46,54
ceP31IC070	10,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	131,70
ceP31IM040	10,000 ud	Par guantes goma fina	1,76	17,60
ceP31IM050	10,000 ud	Par guantes latex	2,89	28,90
ceP31IM070	2,000 ud	Par guantes serraje manga 18	4,93	9,86
ceP31IM110	2,000 ud	Par manguitos soldadura	5,29	10,58
ceP31IP010	3,330 ud	Par botas aislantes 5.000 V	37,21	123,91
ceP31IP050	10,000 ud	Par de botas goma reforzada	37,98	379,80
ceP31IP070	2,000 ud	Par de botas dieléctricas B.T.	36,88	73,76
ceP31IP090	2,000 ud	Par de botas serraje	16,06	32,12
ceP31IS041	3,000 ud	Punto de anclaje fijo	11,75	35,25
ceP31IS048	0,350 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	107,69	37,69
ceP31IS065	5,250 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,74	9,14
ceP31IS079	0,400 ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	198,32	79,33
ceP31IS082	0,200 ud	Equipo construcciones metálicas	365,52	73,10
ceP31IS090	10,000 ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	14,40	144,00
ceP31SB040	5,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	5,92	29,60
ceP31SC030	2,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	8,83	17,66
ceP31SV010	2,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	33,38	66,76
ceP31SV040	2,000 ud	Señal preceptiva 1,20 m.	35,84	71,68
ceP31SV080	2,000 ud	Panel direccional 1,95x0,45	24,86	49,72
ceP31SV100	2,000 ud	Señal obligación con soporte	11,74	23,48
ceP31SV120	2,000 ud	Señal prohibición con soporte	11,74	23,48
ceP31SV140	2,000 ud	Señal advertencia con soporte	11,74	23,48
ceP31SV170	2,000 ud	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	14,50	29,00
ceP31W010	2,500 ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	303,98
ceP31W070	2,000 h	Hora señalista	7,98	15,96
ceP34BT010	8,500 ud	Retir. Camión 3,5 t pma 200km	54,38	462,23

#### Resumen

Mano de obra.....	81.133,39
Materiales.....	226.876,03
Maquinaria.....	40.893,50
Otros.....	7.111,01
<b>TOTAL .....</b>	<b>348.786,64</b>