

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

III.2 PRECIOS UNITARIOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
AF5002	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, 89B	64,93	64,93
			Grupo AF.....	64,93
069811	2,000 ud	PL-MBL EMP CONM 1P 10A GRIS	11,36	22,72
069833	8,000 ud	PL-MBL EMP BASE 2P+T TORN GRIS	13,11	104,88
			Grupo 069.....	127,60
076561	34,000	MOSAIC II RJ45 C6 UTP 1M BLANC	9,61	326,74
			Grupo 076.....	326,74
077071	17,000	MOSAIC II TAPA CIEGA 2M	1,69	28,73
077252	34,000	MOSAIC II 2X2P+T AUTOMÃ TICO	9,73	330,82
			Grupo 077.....	359,55
078873	17,000	MOSAIC II PUESTO EMP 3 COLUM B	21,61	367,37
			Grupo 078.....	367,37
100 EX01	7,000 Ud	Placa de extintor	4,36	30,52
100PUL01	3,000 Ud	Placa de pulsador	4,36	13,08
			Grupo 100.....	43,60
1621307NJP	15,000 m	GENERAL CABLE SEGURFOC-331 SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 3G1,5mm² Bobina	4,43	66,45
			Grupo 162.....	66,45
1656106AVP	1.209,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² a/v	0,64	773,76
1656106AZP	1.209,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² azul	0,64	773,76
1656106MRP	1.536,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	737,28
1656107AVP	1.195,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² C200	1,01	1.206,95
1656107AZP	1.195,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² C200	1,01	1.206,95
1656107MRP	1.270,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² C200	1,01	1.282,70
			Grupo 165.....	5.981,40
1992112VDP	460,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35mm² Bobin	12,55	5.773,00
1992507VDP	117,000 km	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5G2,5mm² Bobi	5,09	595,53
			Grupo 199.....	6.368,53
664701	39,000 ud	NL-CONM 1P 10A	3,58	139,62
664701CON	6,000 ud	NL-CONM 1P 10A	3,58	21,48
			Grupo 664.....	161,10
A01A900	0,231 m3	Adhesivo estructural Sikatack	90,16	20,87
			Grupo A01.....	20,87
A02A080	0,165 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	44,50	7,35
A02A901	5,464 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	63,12	344,88
A02A902	15,683 m3	MORTERO CEMENTO M-10	64,93	1.018,29
A02FA900	23,200 m3	HORM. HM-20/P/40/ Ila+Qa CENTRAL	73,94	1.715,41
			Grupo A02.....	3.085,93
A05M900	72,702 m2	Enof. muro metálico 2 caras	7,16	520,55
			Grupo A05.....	520,55
ANAROB-INC.HO	2,000 ud	Sirena exteriores	99,18	198,36
			Grupo ANA.....	198,36
BAG-K-BR	1,000 ud	Unidad de control y gestión sist 2 bus	242,21	242,21
			Grupo BAG.....	242,21
BASEPULSADOR	3,000 ud	Base pulsador	2,88	8,64
			Grupo BAS.....	8,64
BBA-N	1,000 ud	MODULO DE POTENCIA DE BUS G2	42,30	42,30
			Grupo BBA.....	42,30
BBB-A	1,000 ud	SIRENA EXTER. ALARMA C/DESTELLAN.G2	128,09	128,09
BBB-M	1,000 ud	DETECT.MICRO MAGNETICO G2	48,09	48,09
			Grupo BBB.....	176,18
BC10400	1,000 ud	Bat.cond.400V/10 kVAr	1.409,47	1.409,47
			Grupo BC1.....	1.409,47
BCA-PCR	5,000 ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO	62,95	314,75
			Grupo BCA.....	314,75
BG2C6641	160,000 M	BANDEJA LISA 60X75 MM REF.66091	6,69	1.070,40
BG2Z66C1	160,000 M	CUBIERTA BANDEJA 75 MM REF.66072	3,18	508,80
			Grupo BG2.....	1.579,20
BGW2C664	160,000 U	P.P.ACCESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X75 MM G	1,48	236,80
			Grupo BGW.....	236,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BGY2C644	160,000 U	P.P.SOP.TECHO B66 60X75 MM G	4,98	796,80
		Grupo BGY.....		796,80
BP74G310EVJK	1,000 ud	Armario mural metálico 19", 1 cuerpo fijo 9U 483x600x400 mm	89,72	89,72
BP7ZE261EV94	1,000 ud	Base distribución 6 schucko (filtrada),1U,horizontal especial	31,46	31,46
BP7ZF65ADTCH	1,000 ud	Zócalo p/OPBC,H=100 mm,600x400 mm (ancho x prof.)	33,99	33,99
BP7ZF65ADTCX	1,000 ud	Conjunto 2 bastidores fijos 19" p/acoplar VDCC 9 U, Componentes	11,13	11,13
		Grupo BP7.....		166,30
CABLE BLINDAD	245,000 m	CABLE BLINDADO ROBO	0,73	178,85
		Grupo CAB.....		178,85
CAJXL400.105	1,000 ud	CGBT, s/descripción partida	9.452,52	9.452,52
		Grupo CAJ		9.452,52
CENRTH	51,000 ud	Accesorio KETB HYDRA	6,59	336,09
		Grupo CEN.....		336,09
E05HFE900	825,120 m2	Encofrado madera forjados	9,07	7.483,84
E05HFE901	695,640 m2	Encofrado madera forjados inc.	9,95	6.921,62
		Grupo E05.....		14.405,46
EWQA	800,000 Ud	Gestor RCD	10,01	8.008,00
		Grupo EWQ.....		8.008,00
FI160	6,000 ud	Extintor polvo ABC 27A-183B-C	26,12	156,72
		Grupo FI1		156,72
FMC-420RW-GSG	3,000 ud	Pulsador de incendios c/rojo descripción s/partida	57,70	173,10
		Grupo FMC.....		173,10
FNM-420	2,000 ud	SIRENA electrónica	145,85	291,70
		Grupo FNM.....		291,70
FOTOLUM.29x12	6,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación	4,21	25,26
		Grupo FOT		25,26
GERMAN-7-HOM	4,000 ud	Batería de plomo 12V. 7A	24,75	99,00
		Grupo GER.....		99,00
Hydra.N2	27,000 Ud	Luminaria de emergencia Hydra N2	30,96	835,92
Hydra.N5	12,000 Ud	Luminaria de emergencia Hydra N5	41,93	503,16
Hydra.N7	12,000 Ud	Luminaria de emergencia Hydra N7	47,10	565,20
		Grupo Hyd.....		1.904,28
M01DA900	148,926 h.	Bomba autoaspirante gasolina	2,70	402,10
		Grupo M01.....		402,10
M02GT002	12,252 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,04	245,53
M02GT120	27,964 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	25,18	704,13
M02GT903	1,000 ud	Sistema bombeo agua fondo excavac.	360,65	360,65
		Grupo M02.....		1.310,31
M03HH030	4,128 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	1,57	6,48
		Grupo M03.....		6,48
M05PN010	70,169 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	41,50	2.912,03
M05RN900	160,350 h.	Retroexcavadora de cadenas	25,27	4.052,06
		Grupo M05.....		6.964,09
M07CB010	296,133 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,11	8.916,57
M07N900	3.372,830 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,73	2.462,17
		Grupo M07.....		11.378,74
M08CA110	5,452 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	27,20	148,29
M08CA900	39,303 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	22,53	885,49
M08NM020	5,452 h.	Motoniveladora de 200 CV	60,73	331,09
M08RN010	5,452 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	34,80	189,72
M08RT020	8,901 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.	37,14	330,60
		Grupo M08.....		1.885,19
M12O010	0,300 h.	Equipo oxicorte	5,70	1,71
		Grupo M12.....		1,71
M13CP100	1,442 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	16,53	23,83
M13EF010	221,940 m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,72	603,68
M13EM030	99,720 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	240,32
M13EM900	8,841 m2	Tablero melamina 22 mm. 4 p	3,64	32,18
		Grupo M13.....		900,02
MATAUXCABL	1.209,000 ud	Material auxiliar	0,37	447,33

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo MAT.....	447,33
MAUXBC	1,000 ud	PP Material auxiliar	111,09	111,09
			Grupo MAU	111,09
MICX001P	1,000 ud	Sistema de gestión y control SCHNEIDER o similar 24 puntos	1.506,56	1.506,56
MICX002	1,000 ud	Armário metálico tipo 1	83,80	83,80
MICX003	1,000 ud	Material de campo, sondas	280,52	280,52
MICX004	1,000 ud	Material de campo, actuadores	904,43	904,43
MICX005	1,000 ud	Material de campo, valvulería	505,49	505,49
			Grupo MIC.....	3.280,80
MMEM.1A	0,004 m3	Tabla encl pin an10-20cm lg 2.5m	140,56	0,56
			Grupo MME.....	0,56
MOI-001	152,461 h	Oficial 1ª electricista	14,37	2.190,86
MOI-003	180,255 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2.557,82
MOI-004	151,245 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	2.546,97
MOI-007	95,842 h	Oficial 1ª instalador	14,83	1.421,34
MOI-019	107,423 h	Oficial 1ª construcción	16,84	1.809,00
MOI-022	23,750 h	Oficial 1ª solador	14,83	352,21
MOI-029	6,467 h	Oficial 2ª construcción	16,63	107,55
MOI-040	5,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil	16,99	84,95
MOI-047	17,150 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	248,85
MOI-051	0,750 h	Ayudante montador especializado	14,51	10,88
MOI-052	125,683 h	Ayudante electricista	13,92	1.749,51
MOI-053	326,123 h	Ayudante calefactor	13,76	4.487,45
MOI-054	186,355 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2.534,43
MOI-055	136,641 h	Ayudante fontanero	16,33	2.231,35
MOI-059	54,955 h	Ayudante solador	16,33	897,41
MOI-085	3,000 h	Ayudante construcción de obra civil	16,51	49,53
MOI-110	11,688 h	Peón especializado construcción	13,16	153,81
MOI-111	203,631 h	Peón especializado instalador	13,16	2.679,78
MOI-112	13,510 h	Peón instalador	13,16	177,79
MOI-121	47,734 h	Peón ordinario construcción	14,96	714,10
			Grupo MOI.....	27.005,59
MQ01RET020	0,093 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	38,01	3,53
MQ01RET020B	0,006 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 75 CV.	31,63	0,19
MQ04DUA020	4,290 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	9,51	40,80
MQ04DUA020B	3,677 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	9,49	34,89
			Grupo MQ0.....	79,42
MT34LAM905	5,000 Ud	Baliza ext. Led 10 w	142,34	711,70
MT34ODE906	4,000 Ud	Luminaria estanca para empotrar, para 1 lámpara de 28 W.	24,90	99,60
MT34TUF900	4,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 28 W.	4,28	17,12
MT34TUF901	98,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 50 W.	4,43	434,14
MT34TUF906	24,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 73W.	6,41	153,84
MT36CZP10900	12,450 m	Canalón cuadrado de zinc prepatinado gris desarrollo 350 mm.	15,97	198,83
MT36CZP10DFC	109,395 m	Canalón cuadrado de zinc prepatinado gris desarrollo 500 mm.	20,57	2.250,26
MT36CZR020900	33,110 m	Bajante circular de zinc prepatinado gris D=125mm	11,54	382,09
MT36CZR020901	15,050 ud	Abrazadera de bajante circular zinc prepatinado gris D=125mm	1,27	19,11
MT36CZR020902	13,200 m	Cubrebajante de acero galv. para bajante D=125mm	26,60	351,12
MT36CZR020907	3,300 m	Bajante circular de zinc prepatinado gris D=60mm	7,09	23,40
MT36CZR020908	1,500 ud	Abrazadera de bajante circular zinc prepatinado gris D=60mm	0,99	1,49
MT36CZR020909	3,300 m	Cubrebajante de acero galv. para bajante D=60mm	17,74	58,54
MT37SGL900	1,000 Ud	Contador de agua 3" DN 80 mm	36,10	36,10
MT37SVE010F	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2"	17,31	69,24
MT38AUS110FA	1,000 Ud	Acumulador de inercia de 3000 l y boca lateral	1.826,77	1.826,77
MT38CBH900	1,000 Ud	Caldera para combustión de pellets, 100 kW c/ sistema aspiración	14.530,48	14.530,48
MT38WWW011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,20	1,20
			Grupo MT3	21.165,02
MT42RSP900	3,000 Ud	Recuperador de calor, con batería de agua caliente, 5600 m³/h, m	3.696,51	11.089,53
MT42TR900	4,800 m2	Rejilla de intemperie acero galv.	75,53	362,54
MT42TR903	1,360 m2	Rejilla de intemperie acero galv. emboc. conduct.	89,67	121,95
MT42TR904	0,380 m2	Rejilla de intemperie tramex 30x30x30mm	90,16	34,26
			Grupo MT4	11.608,29
O01OA030	2.383,276 h.	Oficial primera	15,92	37.941,75
O01OA040	45,630 h.	Oficial segunda	14,57	664,83
O01OA050	1.285,741 h.	Ayudante	14,85	19.093,26
O01OA060	246,098 h.	Peón especializado	17,73	4.363,31
O01OA070	1.202,779 h.	Peón ordinario	17,19	20.675,77
O01OB010	838,195 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	12.941,73
O01OB020	838,195 h.	Ayudante encofrador	15,44	12.941,73

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
O01OB030	355,602 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	5.387,36
O01OB040	355,602 h.	Ayudante ferralla	14,24	5.063,77
O01OB070	9,755 h.	Oficial cantero	18,83	183,69
O01OB080	9,755 h.	Ayudante cantero	17,92	174,81
O01OB090	52,439 h.	Oficial soldador, alicatador	16,31	855,28
O01OB100	52,439 h.	Ayudante soldador, alicatador	14,71	771,38
O01OB110	148,578 h.	Oficial yesero o escayolista	18,83	2.797,72
O01OB120	148,578 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	2.662,52
O01OB130	67,843 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,83	1.277,48
O01OB140	67,843 h.	Ayudante cerrajero	17,73	1.202,85
O01OB150	205,353 h.	Oficial 1ª carpintero	18,66	3.831,88
O01OB160	123,420 h.	Ayudante carpintero	14,66	1.809,34
O01OB170	39,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	643,20
O01OB222	23,284 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	348,79
O01OB224	2,000 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	29,02
O01OB230	173,206 h.	Oficial 1ª pintura	15,03	2.603,29
O01OB240	173,206 h.	Ayudante pintura	13,74	2.379,85
O01OB250	97,183 h.	Oficial 1ª vidriería	14,41	1.400,41
Grupo O01.....				142.045,01
O02GT905	1,000 ud	Sistema estabilización taludes	901,60	901,60
Grupo O02.....				901,60
P01AA020	35,811 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,08	432,60
P01AA030	5,779 t.	Arena de río 0/6 mm.	6,26	36,18
P01AA800	1.934,991 m3	Piedra de escollera	3,52	6.811,17
P01AA801	890,140 m3	Zahorra canto rodado	3,18	2.830,65
P01AA802	214,999 m3	Macadam 40/70	2,43	522,45
P01AA910	1.036,020 kg	Arena cuarzo seleccionada p/clase 2	0,39	404,05
P01AA920	2.039,520 kg	Arena cuarzo seleccionada p/clase 3	0,54	1.101,34
P01AA999	149,214 kg	Aditivo fluidificante	1,80	268,59
P01AG060	11,558 t.	Gravilla 20/40 mm.	6,30	72,82
P01AG130	104,130 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,37	1.392,22
P01CC020	11,805 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	53,22	628,27
P01CC900	286,498 m3	Mortero cemento y arena M-40	4,50	1.289,24
P01CY010	0,399 t.	Yeso negro en sacos YG	54,92	21,89
P01DW050	704,975 m3	Agua obra	1,10	775,47
P01DW090	803,269 ud	Pequeño material	1,32	1.060,32
P01EFC900	3,086 m3	Carpintería Iroko fija + pract. lac.	1.154,20	3.561,28
P01EM290	4,164 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	226,52	943,18
P01FA305	917,400 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,20	183,48
P01FJ002	45,870 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,81	37,15
P01HA900	235,429 m3	Hormigón HA-25/P/40/II+Qa central	70,00	16.480,00
P01HA901	273,369 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,12	21.902,33
P01HM010	4,956 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,77	330,91
P01LG090	1.283,130 ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,39	500,42
P01LH010	0,997 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	112,11	111,75
P01LH020	49,591 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	130,78	6.485,51
P01LT900	270,095 m2	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x9cm	8,51	2.298,50
P01MC030	4,549 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	75,29	342,49
P01MC040	36,297 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	71,99	2.612,99
P01PT900	85,293 m	Lamina imp. camaras	0,20	17,06
P01PT902	85,293 m	Perfil acero galv. 80x6mm	0,29	24,73
P01PT903	255,734 m	Banda poliestir. exp. plastif.	0,20	51,15
P01SM901	40,971 m2	Losa pref. horm. 50x50x3cm	13,54	554,75
P01UC016	2.027,560 cud	Puntas 2,8-3x50 acero esti galv	1,85	3.750,99
P01UC030	20,721 kg	Puntas 20x100	8,02	166,18
Grupo P01				78.002,11
P03AAA020	163,438 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	246,79
P03ACA080	722,400 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,55	397,32
P03ACC900	19.095,030 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	15.466,97
P03ALP010	2.864,840 kg	Acero laminado S 275JR L100x10	1,42	4.068,07
P03ALP900	8,000 ud	Varilla Ø 16 mm soldada a placa en su extremo	1,16	9,28
P03ALP902	2,000 ud	Acero laminado S 275JR Pletina 250X400x15 mm	1,80	3,60
P03ALP903	2,000 ud	Acero laminado S 275JR Pletina 300X400x15 mm	2,27	4,54
P03ALP904	12,000 ud	Barra Ø 16 mm soldada a placa	1,16	13,92
P03ALP905	44,000 ud	Perno Ø 8 mm soldada a placa en su extremo	1,16	51,04
P03ALP906	2,000 ud	Acero laminado S 275JR Pletina 785X4250x10 mm	45,12	90,24
P03AM030	572,715 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,77	1.013,71
P03BC900	9.124,560 ud	Bovedilla hormigón 60x25x25	0,92	8.394,60
P03VA900	2.281,140 m	Vigueta pretensada; 6,5m	4,69	10.698,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P03	40.458,63
P04MM900	56,385 m2	Placa compacta tipo Trespa Athlon	18,05	1.017,75
P04MN900	53,700 ud	Accesorios de fijación	0,91	48,87
P04PW010	752,720 m.	Cinta de juntas yeso	0,11	82,80
P04PW030	0,352 kg	Material de agarre yeso	0,66	0,23
P04PW040	119,444 kg	Pasta para juntas yeso	1,70	203,05
P04PW090	4.145,680 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	41,46
P04PW100	10,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,40
P04PW160	712,670 m.	Montante de 46 mm.	1,64	1.168,78
P04PW240	193,439 m.	Canal 48 mm.	1,36	263,08
P04PW290	15,392 m.	Maestra de 82 mm.	1,56	24,01
P04PW550	95,701 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,44	42,11
P04PW590	83,816 kg	Pasta de juntas	1,33	111,48
P04PW900	253,470 ud	Perfileria acero galv.techo continuo yeso laminado	2,70	684,37
P04PY900	505,565 m2	Placa yeso laminado N-15	4,50	2.275,04
P04PY901	87,570 m2	Placa yeso laminado N-15 hidrófugo	7,21	631,38
P04RM900	10.524,300 kg	Mortero monocapa cemento y cal con áridos y resinas	0,39	4.104,48
P04TE900	532,109 m2	Placa yeso 60x60x1,5cm	6,31	3.357,60
P04TW023	405,416 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,18	478,39
P04TW025	861,509 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,18	1.016,58
P04TW030	760,155 m.	Perfil angular remates	0,83	630,93
P04TW040	532,109 ud	Pieza cuelgue	1,02	542,75
P04TW070	1,260 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,55	1,95
P04TW900	1,000 ud	Trampilla yeso laminado 900x900x13	162,28	162,28
			Grupo P04	16.889,76
P05CP900	1.013,780 ud	Lámina de nódulos ventilación	3,74	3.791,54
P05CW015	6.082,680 ud	Patilla y pequeño material	0,52	3.162,99
P05CZ900	1.165,847 m2	Chapa zinc prepatinado gris E= 0,80mm	21,90	25.532,05
P05EM010	1.181,380 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	4,98	5.883,27
P05EM904	230,088 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	4,52	1.040,00
P05EVV900	2.027,560 m	Listón madera pino rojo tratado 50x90 mm	0,64	1.297,64
P05EVV902	69,444 m	Listón madera pino 40x30 mm	0,47	32,64
P05EW030	202,756 kg	Puntas acero 17x70	1,09	221,00
			Grupo P05	40.961,13
P06BG060	1.385,934 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,69	956,29
P06SL900	1.071,585 m2	Lam. TYVEK	0,73	782,26
P06SR900	39,701 kg	Mortero imperm.	2,65	105,21
			Grupo P06	1.843,76
P07TR900	1.069,660 m2	Panel lana roca 30 mm	2,18	2.331,86
P07TR904	1.271,080 m2	Manta lana roca 30 mm	1,99	2.529,45
P07TX900	900,134 m2	Aislamiento poliestireno estruido 50mm	12,63	11.368,69
P07TX907	1.368,780 m2	Aislamiento poliestireno extruido 30mm	3,62	4.954,98
			Grupo P07	21.184,98
P08FR340	69,068 kg	Imprimación epoxi	5,41	373,66
P08FR900	101,976 kg	Imprimacion	5,33	543,53
P08MA020	235,263 kg	Adhesivo contacto	3,38	795,19
P08MA040	1.243,450 kg	Pasta niveladora	0,52	646,59
P08SG080	497,380 m2	Pa.caucho antideslizante 2 mm.	22,53	11.205,97
P08SG900	183,540 m2	Rev. caucho 2 mm	17,74	3.256,00
P08SG902	3,000 m2	Pav. felpudo bastid. alum.	144,23	432,69
P08XBH900	165,200 m	Bord.hor. .color 10x20	2,68	442,74
			Grupo P08	17.696,37
P09ABC900	107,767 m2	Azulejo blanco 40x40 cm.	6,30	678,93
P09ABC901	144,518 m2	Azulejo 4x4 cm.	8,12	1.173,49
			Grupo P09	1.852,42
P11KE902	10,380 m	Encimera trespa 600x19 mm.	13,57	140,86
P11KE903	17,760 m	Encimera trespa 420x19mm.	10,73	190,56
P11WP080	187,600 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	7,50
P11WX010	93,800 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	3,61	338,62
			Grupo P11	677,54
P12V900	66,222 m	Vierteaguas alum.anodiz.250mm	26,64	1.764,15
P12V902	149,070 m	Vierteaguas alum.anodiz."Z"	3,55	529,20
P12V903	30,051 m	Vierteaguas alum.inox. AISI 316 "Z"	5,30	159,27
			Grupo P12	2.452,62
P13BM980	75,405 m	Pletina inox 40x8 mm	30,99	2.336,80
P13BM990	228,500 m	Barrote redondo inox. macizo D=10mm	6,37	1.455,55
			Grupo P13	3.792,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P14KW055	236,705 m.	Sellado con silicona incolora	0,80	189,36
P14KW065	1.083,880 m.	Sellado con silicona neutra	0,79	856,27
Grupo P14				1.045,63
P15ED010	65,000 ud	Sold. aluminio t. cable/cable	3,29	213,85
P15GA020	810,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm ² Cu	0,36	291,60
P15GB010	350,480 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,18	63,09
P15GK050	111,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,32	35,52
P15MLE050	45,000 ud	Base enchu.schuko Legrand Plexo E	11,94	537,30
P15MLE050X	45,000 ud	Protección infantil para Base enchu.schuko Legrand Plexo E	2,66	119,70
Grupo P15				1.261,06
P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	6,25	6,25
P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,95	1,95
P17SV100	15,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,60	39,00
P17XT030	33,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	84,48
Grupo P17				131,68
P18BM90	1,000 ud	Bañera acrílica 100x75 bla.	153,25	153,25
P18CB903	2,000 ud	Barra apoyo acero 50 cm.	40,60	81,20
P18FA900	1,000 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	40,60	40,60
P18GB290	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	79,80	79,80
P18GF280	1,000 ud	G. mmdo.ver.fre.cro.mod. Ergos	83,51	83,51
P18GL030	12,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	37,39	448,68
P18GL160	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	58,64	58,64
P18GL220	3,000 ud	G. mmdo.lav.cro.mod.Ergos	60,16	180,48
P18GL900	1,000 ud	Lav. p/discap. 65x57	90,62	90,62
P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	2,79	5,58
P18GX015	15,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	56,08	841,20
P18GX160	15,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	17,90	268,50
P18GX200	15,000 ud	Racor unión taza	18,05	270,75
P18GX210	15,000 ud	Brida fijación	4,97	74,55
P18IA040	6,000 ud	Taza p/fluxor normal bla. Victoria	70,08	420,48
P18IE070	1,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	45,12	45,12
P18IE900	8,000 ud	Inod. infantil c/tapa	75,53	604,24
P18IE990	1,000 ud	Inod.p/discapitados	102,76	102,76
P18LE080	3,000 ud	Lavabo 62x48cm. bla. Meridian	74,74	224,22
P18LE900	12,000 ud	Lavabo 45x34cm. bla. Java	65,42	785,04
Grupo P18				4.859,22
P22DK070	2,000 ud	Difusor empotr. 2,5", 6 WRMS	22,12	44,24
P22DQ010	80,480 m.	2 hilos 1,5 mm ² .	1,67	134,40
P22DV020	1,000 ud	Ampli-Sonido3/5W	87,45	87,45
P22IM040	72,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	3,28	236,16
P22IP020	6,000 ud	Panel conexión 12 puertos RJ-45 Cat.5e,6	21,90	131,40
P22IP060	72,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,31	22,32
P22IP070	72,000 ud	Placa marcado de paneles	0,36	25,92
P22RES030	2,000 ud	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	901,60	1.803,20
Grupo P22				2.485,09
P25ES060	6,032 l.	P. plas. ext/int anti-moho Mate Uno	5,84	35,23
P25FI010	452,186 l.	P. mineral inorg. máx adh. Restasil col.	6,61	2.988,95
P25JM900	2,691	E. metálico rugoso Oxirón	11,74	31,59
P25OU020	1,794 l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	8,80	15,79
P25OU080	28,648 l.	Minio electrolítico	12,48	357,53
P25OZ030	137,026 l.	P. silic. prep. sop. miner. Restasil Primer	4,43	607,03
P25OZ040	6,032 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,26	49,82
P25RO040	138,136 kg	Pint.epoxi (2 comp.)	7,56	1.044,31
P25RO900	203,952 kg	Pint. resinas (2 comp.)	6,24	1.272,66
P25WW220	243,470 ud	Pequeño material	0,84	204,51
Grupo P25				6.607,42
P30PF900	195,620 m ²	Pav. continuo caucho 40 mm. espesor	21,37	4.180,40
P30PW100	58,686 kg	Adhesivo especial resinas	7,43	436,04
Grupo P30				4.616,44
P31BA890	1,000	Acometida prov. fonta.a caseta	297,13	297,13
P31BA907	4,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	81,05	324,20
P31BA909	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	324,14	324,14
P31BC020	9,000 ud	Alq. caseta pref. aseo 6,00x3,40	98,36	885,24
P31BC100	9,000 ud	Alq. caseta almacén 5,20x3,40	46,78	421,02
P31BC100A	9,000 ud	Alq. caseta almacén 5,00x2,50	41,64	374,76
P31BC160	9,000 ud	Alq. mes caseta oficina 6,00x3,40	86,24	776,16
P31BC200	9,000 ud	Alq. mes caseta comedor 5,20x3,40	95,42	858,78
P31BC220	1,845 ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	130,61	240,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P31BM010	10,000 ud	Percha para aseos o duchas	2,12	21,20
P31BM020	0,333 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,03	7,34
P31BM030	2,000 ud	Espejo vestuarios y aseos	9,04	18,08
P31BM040	0,666 ud	Jabonera industrial 1 l.	14,04	9,35
P31BM045	0,660 ud	Dispensador de papel toalla	30,35	20,03
P31BM070	3,330 ud	Taquilla metálica individual	54,83	182,58
P31BM080	0,333 ud	Mesa melamina para 10 personas	131,78	43,88
P31BM090	1,500 ud	Banco madera para 5 personas	64,29	96,44
P31BM100	1,000 ud	Depósito-cubo basuras	36,11	36,11
P31BM110	1,000 ud	Botiquín de urgencias	16,41	16,41
P31BM120	1,000 ud	Reposición de botiquín	39,89	39,89
P31BM130	0,100 ud	Camilla portátil evacuaciones	63,23	6,32
P31CA020	4,000 ud	Tapa provisional arqueta 51x51	6,46	25,84
P31CA030	8,500 ud	Tapa provisional arqueta 63x63	6,47	55,00
P31CA035	2,000 ud	Tapa provisional arqueta 70x70	5,43	10,86
P31CA040	1,000 ud	Tapa provisional arqueta 80x80	8,12	8,12
P31CA050	1,000 ud	Tapa provisional arqueta 100x100	8,28	8,28
P31CA120	0,500 ud	Tapa provisional pozo 120x120	25,32	12,66
P31CB010	0,665 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	6,96	4,63
P31CB020	6,435 ud	Guardacuerpos metálico	9,64	62,03
P31CB030	0,030 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	102,20	3,07
P31CB035	0,406 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	102,20	41,49
P31CB040	0,594 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	102,20	60,71
P31CB080	160,000 m.	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	8,82	1.411,20
P31CE010	1,332 ud	Lámpara portátil mano	5,08	6,77
P31CE090	0,250 ud	Cuadro general obra pmáx. 40 kW.	936,94	234,24
P31CI010	4,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	33,60	134,40
P31CM075	0,115 ud	Soporte metálico IPN-140	14,73	1,69
P31CR030	201,600 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,82	165,31
P31CR120	6,720 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	89,47	601,24
P31CR130	241,850 ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,20	290,22
P31CR140	369,600 ud	Gancho montaje red D=12 mm.	0,25	92,40
P31CR150	18,000 m2	Mallazo 15x15x4-1.330 kg/m2.	0,52	9,36
P31CR160	201,600 m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,27	54,43
P31IA010	20,000 ud	Casco seguridad	2,01	40,20
P31IA030	0,400 ud	Casco seg. dieléct. c. pantalla	18,07	7,23
P31IA100	0,400 ud	Pantalla mano seguridad soldador	0,80	0,32
P31IA120	1,665 ud	Gafas protectoras	8,36	13,92
P31IA155	0,666 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,80	27,17
P31IA158	10,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	0,98	9,80
P31IA210	10,000 ud	Juego tapones antiruido silicona	1,64	16,40
P31IC060	5,000 ud	Cinturón portaherramientas	22,65	113,25
P31IC098	40,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	14,70	588,00
P31IC100	20,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	8,35	167,00
P31IM005	30,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,95	58,50
P31IM010	15,000 ud	Par guantes de goma látex-antic.	1,23	18,45
P31IP011	20,000 ud	Par botas altas de agua (verdes)	9,49	189,80
P31IP025	8,800 ud	Par botas de seguridad	27,72	243,94
P31IS010	0,400 ud	Arnés amarre dorsal	25,29	10,12
P31IS110	0,400 ud	Conj. arnés am. dorsal + eslinga	47,29	18,92
P31IS210	0,500 ud	Eslinga 12 mm. 2m. 2 mosquetones	26,33	13,17
P31IS340	0,500 ud	Cable 6,3mm. 2m. 2-17mm-17mm	55,79	27,90
P31IS460	0,400 ud	Tb. vert. y horz. deslizante	80,16	32,06
P31IS470	3,080 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	72,80	224,22
P31IS600	46,200 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,22	56,36
P31SB010	142,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,05	7,10
P31SB030	0,400 ud	Boya destellante con soporte	41,58	16,63
P31SV030	0,400 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	70,10	28,04
P31SV040	0,400 ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	82,43	32,97
P31SV050	2,800 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	10,73	30,04
P31SV120	1,332 ud	Placa informativa PVC 50x30	5,21	6,94
P31SV901	5,000 ud	Señaliz. aseos y locales técnicos	19,82	99,10
P31SV902	9,000 ud	Señalización aulas	7,84	70,56
P31SV909	1,000 ud	Señalización DB-SUA9	365,08	365,08
P31W040	11,000 ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	63,41	697,51
P31W050	11,000 ud	Costo mens. formación seguridad	44,46	489,06
P31W090	72,000 h.	Revisión quincenal andamio	17,48	1.258,56
P31W900	15,000 ud	Reconocimiento médico básico I	32,44	486,60
P31W904	11,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	54,06	594,66
Grupo P31				14.353,56
PBPC.2aaa	0,364 m3	HM-20/P/20 de central	100,41	36,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo PBP	36,55
PBUC.1b	0,060 kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,67	0,04
			Grupo PBU	0,04
PIAI93a	2,000 u	Base telefónica BAT 6p6c	1,49	2,98
PIAI94c	200,000 u	Cable TF multipar 25 +1p (distribución)	2,23	446,00
PIAR.4b	1.179,000 m	Cable 4 pares UTP cat 6	0,62	730,98
PIAR35abb	110,000 m	Cable multimodo 4 FO exterior 62.5/125 µm cub LSZH	2,51	276,10
			Grupo PIA.....	1.456,06
PIEB100bi	115,000 m	Tb PE flex corrug Ø110mm	4,05	465,75
PIEB90aa	626,200 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	169,07
PIEB90ab	1.115,800 m	Tb PVC flex corrug Ø20mm	0,23	256,63
PIEB90bg	510,000 m	Tb PE flex corrug Ø63mm	1,71	872,10
PIEB91aa	633,600 m	Tb PVC ríg ø16mm	0,50	316,80
PIEB91ab	874,000 m	Tb PVC ríg ø20mm	0,69	603,06
			Grupo PIE.....	2.683,42
PIPF.6c	1,000 u	Central det incendios 4	205,80	205,80
			Grupo PIP	205,80
PISS96aa	4,000 u	Cerco y tapa HA rgtr 50x50 cm	6,03	24,12
			Grupo PIS.....	24,12
PLEGR771001	11,000 u	GALEA marco 1 elemento blanco	1,89	20,79
PLEGR771088	11,000 u	Glife tapa det. mov. auto blanco	3,72	40,92
PLEGR775655	11,000 u	GALEA interruptor auto. 2 Hilos 300W	62,94	692,34
			Grupo PLE.....	754,05
SDFVASA	16,000 ud	Dispensador toallas papel acero	41,15	658,40
			Grupo SDF	658,40
SÑJDFVASJ	15,000 ud	Portarrollos inox. 18/10	12,15	182,25
			Grupo SÑJ.....	182,25
U01AA007	138,070 H.	Oficial primera	8,32	1.148,74
U01AA009	41,846 H.	Ayudante	8,22	343,98
U01AA011	107,824 Hr	Peón ordinario	14,89	1.605,50
U01FP501	139,533 H.	Oficial 1ª impermeabilizador	7,00	976,73
U01FP502	139,533 H.	Ayudante impermeabilizador	6,72	937,66
U01FX001	6,360 H.	Oficial cerrajería	8,41	53,49
U01FX003	6,360 H.	Ayudante cerrajería	8,03	51,07
			Grupo U01	5.117,17
U14NA900	8,847 m2	Panel COMPOSITE + polietileno alumin. lacado e=60mm	66,58	589,03
			Grupo U14.....	589,03
U16AD900	93,022 kg	Imprimación asfáltica Emufal 1,10 gr/cm3	1,37	127,44
U16DA917	124,016 m2	Lámina geotextil 250 gr/m2	0,47	58,29
U16DA923	976,731 m2	Membrana impermeabilizante autoadhesiva	2,70	2.637,17
			Grupo U16.....	2.822,90
U19A902	5,998 ud	Puerta corr Trespa E=19mm	71,44	428,47
U19AJ900	86,394 m	Cerco madera 1ª 210x85/7x5 cm.	2,67	230,67
U19AJ902	8,702 m	Cerco madera 1ª 210x85/7x4 cm.	1,78	15,49
U19AJ904	16,317 m2	Puerta paso lisa 30mm	89,26	1.456,46
U19IA110	17,279 m2	Puerta paso lisa 40mm	189,00	3.265,69
U19QA110	174,195 ML	Tapajuntas DM 70x15	0,47	81,87
U19XA010	24,574 ud	Manilla+cerr.segur. c/resb.	13,46	330,76
U19XA900	13,041 m	Guía corr. Klein	22,32	291,08
U19XI115	84,276 ud	Pernio acer ionox. 9,5 cm.	0,14	11,80
U19XK610	229,986 ud	Tornillo inox. 21/35 mm.	0,03	6,90
			Grupo U19.....	6.119,19
U20PC901	27,361 m2	Carpint.alum.COR-60 osc.bat.	171,83	4.701,47
U20PC902	73,566 m2	Carpint.alum.COR-60 fijo	85,93	6.321,53
U20PC903	5,724 m2	Puerta doble chapa aluminio + aislamiento	212,96	1.218,98
			Grupo U20.....	12.241,98
U22AA001	1,900 m2	Puerta chapa lisa ciega	69,91	132,83
U22AA900	1,900 m2	Puerta chapa rejilla	71,01	134,92
U22AG900	63,945 m	Lama vert. alum. anodiz. 250mm	62,13	3.972,90
U22AG902	71,100 m	Montante vert. alum. anodiz. + aislamiento 60x250 mm	62,13	4.417,44
U22SA902	71,012 m2	Vidrio seguridad templado 8mm	28,90	2.052,23
U22SA903	49,182 m2	Vidrio doble seguridad templado 6 / 12 / 6	45,00	2.213,19
U22SA906	13,545 m2	Carp. inox.AISI 316 accesor. y herrajes	155,27	2.103,13
			Grupo U22.....	15.026,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U23GC902	70,700 m2	Vdrio doble climalit stadip planilux 3+3 / 12 / 3+3 Guardian Sun	44,39	3.138,37
U23GC903	37,300 m2	Vdrio doble climalit stadip planilux 4+4 / 14 / 4+4 Guardian Sun	48,82	1.820,99
Grupo U23.....				4.959,36
U2OPC907	107,919 m2	Persiana alum. motor. lama 33mm	44,39	4.790,52
U2OPC908	0,735 m2	Persiana alum. lama 33mm	35,53	26,11
Grupo U20.....				4.816,64
U36IA990	180,000 Kg	Galvanizado en caliente	0,23	41,40
U36IA991	30,000 Kg	Pint. wash prim. + poliuretano	0,12	3,60
Grupo U36.....				45,00
ZFZVZX	8,000 ud	Cambio contenedor de 7m3	249,00	1.992,00
Grupo ZFZ.....				1.992,00
mo001	3,000 h	Oficial 1ª electricista.	18,01	54,03
mo002	366,318 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	5.198,05
mo053	35,884 h	Ayudante calefactor.	12,50	448,56
mo060	51,359 h	Peón ordinario construcción.	14,22	730,33
Grupo mo0.....				6.430,96
mo100	12,000 h	Ayudante electricista.	14,39	172,68
Grupo mo1.....				172,68
mq01exn020b	10,624 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	49,65	527,48
mq01exn050c	13,348 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, c/martillo rompedor.	58,02	774,42
mq01ret010	4,510 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW	36,57	164,93
mq02cia020	0,495 h	Camión con cuba de agua.	45,32	22,43
mq02cia020j	0,349 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad	41,04	14,32
mq02rop020	60,317 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	10,72	646,60
mq04cag010a	0,829 h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,59	41,94
mq05cop010	1,022 h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m³/min	2,46	2,51
mq05mai030	3,823 h	Martillo neumático.	4,19	16,02
mq05pdm030	3,823 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	7,08	27,07
Grupo mq0.....				2.237,73
mt01ara010	107,359 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,52	377,90
mt01ard030b	49,135 t	Grava filtrante sin clasificar.	7,98	392,10
mt01art020a	0,036 m³	Tierra de la propia excavación.	0,48	0,02
mt04lma010a	3.571,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	821,33
mt07ame010cd	2,890 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,80	8,09
mt07ame010n	2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,08	6,93
mt08cem011a	62,500 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1	0,06	3,75
mt09lec020a	0,063 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	72,74	4,55
mt09mcr300b	2,000 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland C	36,36	72,72
mt09moa010gP	470,780 m²	Capa de 5 cm de espesor de mortero autonivelante	4,82	2.269,16
mt09mor010c	2,588 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	130,46
mt09mor010f	1,225 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	82,33
Grupo mt0.....				4.169,34
mt10haf010	0,867 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR,	82,14	71,22
mt10haf010pnc	0,500 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR	89,45	44,73
mt10hmf010a	3,023 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	175,09
mt10hmf010b	9,333 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	43,71	407,94
mt10hmf010c	0,270 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	52,44	14,16
mt10hmf010kn	2,593 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	174,28
mt11ade020a	76,650 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga	6,74	516,62
mt11ade010a	0,292 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	7,82	2,28
mt11arf010b	16,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	10,07	161,12
mt11arf010c	9,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	12,62	113,58
mt11arf010dP	7,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	16,83	117,81
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	27,03	27,03
mt11arp050cc	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 55x55 cm.	54,60	54,60
mt11arp100c	1,000 Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 55x55x55 cm.	42,10	42,10
mt11ppl010a	8,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	5,04	40,32
mt11suj020fpc	2,000 Ud	Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salid	25,22	50,44
mt11tdp010bc	163,251 m	Tubo flexible de PEAD/HDPE ranurado corrugado abovedado para dre	5,13	837,48
mt11tpb020bcP	173,250 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, SN-4 Ø	5,13	888,77
mt11tpb020j	68,250 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión	3,34	227,96
mt11tpb030adP	3,150 m	Tubo de PVC liso SN-4, 4 kN/m², Ø200 mm y 4,9 mm de espesor, seg	22,48	70,81
mt11var009	2,069 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	10,34	21,39
mt11var010	1,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,87	22,30
mt11var020	2,000 Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,65	1,30
mt11var100	20,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	84,20
mt11var100P	13,000 Ud	Angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anc	6,94	90,22

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt11var110	12,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	60,00
mt11var110P	13,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	65,00
mt11var200P	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	13,04	13,04
mt17coe050ec	5,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29,0 mm de diámetro interior	4,76	23,80
mt17coe050kd	8,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 77,0 mm de diámetro interior	7,39	59,12
mt17coe050ld	8,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	8,31	66,48
mt17coe050oe	6,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 140,0 mm de diámetro interior	15,11	90,66
mt17coe055db	4,620 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23,0 mm de diámetro interior	1,20	5,54
mt17coe055di	160,730 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	4,69	753,82
mt17coe055ei	23,150 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	5,62	130,10
mt17coe055fjP	4,580 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36,0 mm de diámetro interior	5,15	23,59
mt17coe055gjP	50,450 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior	6,32	318,84
mt17coe055ilP	20,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 55,0 mm de diámetro interior	7,34	147,17
mt17coe055kmP	50,700 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	8,72	442,10
mt17coe070fb	2,531 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	13,54	34,26
mt17coe110	21,994 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	217,96
mt17coe150	15,080 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	431,14
mt18bhi010aa	65,625 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resi	3,31	217,22
Grupo mt1				7.357,58
mt20cmn320agc	7,000 m	Tubo de doble pared, 200/260 mm de acero inoxidable Dinak DW o s	192,78	1.349,46
mt20cmn321ag	7,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	8,77	61,39
Grupo mt2				1.410,85
mt34beg04ASDF	17,000 Ud	Interruptor crepuscular p/lámpara fluorescente 400VA	66,08	1.123,36
mt34beg0900	6,000 Ud	Aplicador de exterior para techo para 2 luminarias Downlight	99,58	597,48
mt34beg900	7,000 Ud	Aplicador exterior de pared con lámpara de 26 W	60,48	423,36
mt34lam901	14,000 Ud	Luminaria de techo Downlight 2x26W	21,36	299,04
mt34ode900	2,000 Ud	Luminaria lineal para colgar mm, de 8,88 m y 12x73 W.	1.422,44	2.844,88
mt34ode904	8,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 1 lámparas de 32 W.	101,01	808,08
mt34ode905	5,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 2 lámparas de 50 W.	99,58	497,90
mt34ode905Z	10,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 1 lámpara de 50 W.	85,36	853,60
mt34ode907	26,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 3 lámparas de 50 W.	128,02	3.328,52
mt34tuf010gT	8,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 32 W.	4,43	35,44
mt34tuf020o	38,000 Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	3,15	119,70
mt34tuf020yA	19,000 Ud	Lámpara Downlight G24 D3 26W	3,20	60,80
mt34www011	103,100 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	55,67
mt35aia090a	397,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente.	0,47	186,59
mt35aia090b	6,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, de 20 mm de diámetro nominal IP	0,62	3,72
mt35ccg030a	92,000 m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resiste	2,94	270,48
mt35cgp010	1,000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 160A de intensidad	76,97	76,97
mt35cgp040af	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	2,95	2,95
mt35cgp040ah	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	4,27	12,81
mt35cgp100	2,000 Ud	Peana prefabricada de hormigón armado para ubicación de 1 ó 2 ca	49,60	99,20
mt35cgp101	1,000 Ud	Juego de pernos metálicos de anclaje para sujeción de armario a	8,63	8,63
mt35cun040aa	510,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5.	0,20	102,00
mt35cun040ab	18,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor de cobre de 2,5 mm²	0,40	7,20
mt35cun200a	192,000 m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 1 mm² de sección por hilo.	0,36	69,12
mt35tta010	2,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	58,14	116,28
mt35tta030	2,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	36,19	72,38
mt35tta040	2,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	0,80	1,60
mt35tta060	0,666 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	2,75	1,83
mt35ttc010b	244,500 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,23	545,24
mt35tte010b	2,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	14,17	28,34
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,20	1,20
mt35www020	26,400 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,91	24,02
mt36csz030P	61,310 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes.	1,61	98,71
mt36csz030PX	15,000 Ud	Material auxiliar para protecciones de bajantes.	1,64	24,60
mt36tit010bc	41,475 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,03	125,67
mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,83	4,02
mt36tit010ccA	6,300 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	6,16	38,81
mt36tit010gc	18,375 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	8,93	164,09
mt36tit400b	39,500 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,45	17,78
mt36tit400c	7,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,53	3,71
mt36tit400g	17,500 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,25	21,88
mt37aar010d	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, según Compañía Sum	24,30	24,30
mt37aar020bd	3,000 Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno 64x48 cm y 30 cm de altura	23,60	70,80
mt37bcw021	1,000 Ud	Bomba circuladora doble, 0,05 kW, modelo Wilo TOP-SD 30/5 EM.	510,06	510,06
mt37bcw240	1,000 Ud	Bomba circuladora doble 0,09 kW, modelo Wilo Stratos-D 32/1-8.	746,38	746,38
mt37cic020ac	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1" de diámetro.	109,10	109,10
mt37cic050a	1,000 Ud	Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de	69,07	69,07
mt37pol026aP	4,580 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN32 mm.	5,65	25,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt37pol026ace	160,730 m	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de alum	2,25	361,64
mt37pol026ade	23,150 m	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de alum	3,78	87,51
mt37pol026afP	50,450 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN40 mm.	8,45	426,30
mt37pol026agP	20,050 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN50 mm.	12,09	242,40
mt37pol026ahP	50,700 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN63 mm c/coquilla flexible de espuma elast	23,68	1.200,58
mt37pol400c	160,730 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	16,07
mt37pol400d	23,150 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,18	4,17
mt37pol400eP	4,580 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,26	1,19
mt37pol400fP	50,450 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,38	19,17
mt37pol400gP	20,050 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,50	10,03
mt37pol400hP	50,700 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,00	50,70
mt37rdz010abP	3.766,240 m	Tubería de polietileno reticulado (PE-Xc) de 17 mm	1,09	4.105,20
mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	6,94	6,94
mt37sgl020d	4,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	4,57	18,28
mt37sgl020e	2,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro	5,30	10,60
mt37svc010t	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	55,24	110,48
mt37sve005d	2,000 Ud	Válvula de esfera, DN 32 mm, cuerpo de hierro y bola de latón, c	66,47	132,94
mt37sve010b	6,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,29	19,74
mt37sve010c	17,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,43	75,31
mt37sve010d	3,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,90	23,70
mt37sve010e	5,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	8,41	42,05
mt37sve010f	6,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	16,22	97,32
mt37sve030j	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3", con mand	69,60	69,60
mt37svm010c	4,000 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 80 mm.	26,02	104,08
mt37svm010e	1,000 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 125 mm.	45,33	45,33
mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,16	4,16
mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	3,87	3,87
mt37svr010h	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3".	41,55	41,55
mt37svr020a	1,000 Ud	Válvula de retención de doble clapeta, DN 32 mm, PN 16 atm.	21,66	21,66
mt37tca010ba	0,700 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,88	2,72
mt37toa118ac	108,420 m	Tubo PP-RCT, Ø20 mm, PN12,5 y 2,3 mm de espesor, con precio inc	0,86	93,24
mt37toa118bc	31,700 m	Tubo PP-RCT, Ø25 mm PN12,5 y 2,8 mm de espesor, con el precio in	1,39	44,06
mt37toa118be	7,000 m	Tubo PP-RCT, de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm	1,34	9,38
mt37toa118cc	16,920 m	Tubo PP-RCT Ø32 mm PN12,5 y 3,6 mm de espesor, con el precio inc	2,23	37,73
mt37toa118dc	73,150 m	Tubo PP-RCT, Ø40 mm, PN12,5 y 4,5 mm de espesor, con el precio i	3,38	247,25
mt37toa118ec	31,700 m	Tubo PP-RCT Ø50 mm PN12,5 y 5,6 mm de espesor, con el precio inc	5,17	163,89
mt37toa118fc	43,090 m	Tubo PP-RCT, Ø63 mm PN12,5 y 7,1 mm de espesor, con el precio in	8,33	358,94
mt37toa118fe	4,000 m	Tubo PP-RCT, de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 7,1 mm	7,98	31,92
mt37toa118gc	23,110 m	Tubo PP-RCT, Ø75 mm PN12,5 y 8,4 mm de espesor, con el precio in	11,79	272,47
mt37toa118ge	4,000 m	Tubo PP-RCT, de 75 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 8,4 mm	11,32	45,28
mt37toa118hc	11,380 m	Tubo PP-RCT, Ø90 mm PN12,5 y 10,1 mm de espesor, con el precio i	16,63	189,25
mt37toa118he	8,000 m	Tubo PP-RCT, de 90 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 10,1 m	15,95	127,60
mt37toa118je	6,000 m	Tubo PP-RCT, de 125 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 14 mm	36,65	219,90
mt37toa408a	108,420 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción de tuberías PP-RCT, de	0,04	4,34
mt37toa408b	38,700 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 25 mm de diámetro ext	0,06	2,32
mt37toa408c	16,920 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 32 mm de diámetro ext	0,12	2,03
mt37toa408d	73,150 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 40 mm de diámetro ext	0,18	13,17
mt37toa408e	31,700 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 50 mm de diámetro ext	0,26	8,24
mt37toa408f	47,090 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 63 mm de diámetro ext	0,30	14,13
mt37toa408g	27,110 Ud	Material auxiliar para PP-RCT, de 75 mm de diámetro exterior.	0,43	11,66
mt37toa408h	19,380 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 90 mm de diámetro ext	0,59	11,43
mt37toa408j	6,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,58	9,48
mt37tpa011h	2,470 m	Acometida de PE-100 Ø90 mm PN=16 8,2 mm de espesor. Incluso p/p	11,82	29,20
mt37tpa012h	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de PE-100 A, Ø90 mm.	6,70	6,70
mt37tpa020hd	79,690 m	Tubo de PE-100 Ø90 mm PN16 8,2 mm de espesor con precio incremen	8,45	673,38
mt37www010	25,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,08	27,00
mt37www040aa	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 32 mm, para una p	14,90	29,80
mt37www050ea	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una p	12,49	24,98
mt37www060b	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	3,26	3,26
mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	10,37	10,37
mt37www060f	2,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	12,69	25,38
mt37www060k	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de bronce de 0,5 mm, 3", para máxim	66,85	66,85
mt38cbh045	1,000 Ud	Depósito de superficie para almacenaje de pellets 8,5	1.133,14	1.133,14
mt38cbh085bcq	1,000 Ud	Sistema de elevación de la temperatura de retorno	1.210,05	1.210,05
mt38cbh096bb	1,000 Ud	Regulador de tiro de 200 mm de diámetro, de caldera de biomasa	259,34	259,34
mt38cbh097b	1,000 Ud	Limitador térmico de seguridad, para caldera de biomasa	62,65	62,65
mt38cbh100bc	1,000 Ud	Puesta en marcha y formación en el manejo de caldera de biomasa	361,36	361,36
mt38ccc020b	5,000 Ud	Central electrónica de regulación, para el control.	175,14	875,70
mt38ccc021a	14,000 Ud	Módulo de ambiente, para el control de la temperatura.	74,15	1.038,10
mt38csi100acc	2,000 Ud	Contador térmico, para caudal nominal 3 m³/h, formado por: calor	286,39	572,78
mt38emi010	169,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	9,42	1.591,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt38emi011a	11,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	11,08	121,88
mt38emi013	11,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	20,75	228,25
mt38pol600aaa	1,000 Ud	Medidor de caudal con válvula de regulación, con lectura directa	21,57	21,57
mt38rdz020dbP	470,780 m²	Panel portatubos aislante de 1166x666 mm, de 30 mm de espesor	9,12	4.293,51
mt38rdz030aP	1,000 Ud	Colector modular de latón, de 1" de diámetro, modelo Top Control	198,66	198,66
mt38rdz030bP	4,000 Ud	Colector modular de latón, de 1" de diámetro, modelo Top Control	239,59	958,36
mt38rdz040aaP	5,000 Ud	Armario de 500x500x80 mm para colector, modelo Slim 50 "CLIBER-R	97,71	488,55
mt38rdz500aP	282,468 m	Banda perimetral de poliestireno de estructura celular cerrada	1,04	293,77
mt38rdz501aP	38,000 Ud	Curvatubos de plástico, "CLIBER-RDZ".	1,16	44,08
mt38rdz502P	5.671,957 Ud	Clip de plástico para fijación de tubería a panel aislante.	0,08	453,76
mt38rdz504P	470,780 m²	Mallazo de alambre electrosoldado, de 2 mm de diámetro y 75x75 m	2,06	969,81
mt38rdz505bP	470,780 m²	Film de polietileno de 0,18 mm de espesor, "CLIBER-RDZ"	0,78	367,21
mt38ted010acc	1,000 Ud	Termo eléctrico mural vertical, resistencia blindada, 80 l, 1200	222,10	222,10
mt38tew010a	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,55	5,10
mt38vex010i	1,000 Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l, con rosca d	71,11	71,11
mt38vvg020bbP	3,000 Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.	119,18	357,54
mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,32	1,32
mt38www012	1,950 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	2,71
mt38www012P	0,300 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,42
Grupo mt3.....				41.107,95
mt41sny100	16,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,26	4,16
mt42con020	899,760 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,14	125,97
mt42con025	298,340 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	2,79	832,37
mt42con030aa	686,182 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 131	7,84	5.379,67
mt42con110fa	3,318 m²	Chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor, juntas transversales con	9,19	30,49
mt42con120fa	0,316 m²	Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor, jun	9,19	2,90
mt42con140aa	3,476 m²	Aislamiento p/conducto metálico rectangular de lana de vidrio, c	2,16	7,51
mt42con205na	27,185 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable	52,46	1.426,10
mt42con500q	6,473 Ud	Brida de 500 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	6,09	39,42
mt42rsp040a	1,000 Ud	Recuperador de calor, con batería de agua caliente, 3100 m³/h mo	3.396,12	3.396,12
mt42rsp040aW	4,000 Ud	Sonda de calidad de aire SCO2-G 0/10 V de S&P o similar	340,13	1.360,52
mt42rsp040aX	2,000 Ud	Atenuador acústico S&P SIL-400 o similar.	251,11	502,22
mt42rsp040aY	6,000 Ud	Atenuador acústico S&P SIL-500 o similar.	347,85	2.087,10
mt42trx015a	11,000 Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, montada en conducto rectangul	38,87	427,57
mt42trx015b	12,000 Ud	Rejilla de retorno, de 425x225 mm, montada en conducto rectangul	67,41	808,92
mt42trx015c	7,000 Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, montada en conducto rectang	42,53	297,71
mt42trx015d	18,000 Ud	Rejilla de impulsión, de 425x225 mm, montada en conducto rectang	75,36	1.356,48
mt42trx071	5,000 Ud	Rejilla de retorno, de 325x225 mm, montada en conducto metálico	56,37	281,85
mt42trx600	5,000 Ud	Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, de	312,43	1.562,15
mt42vsp010ba	1,000 Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, modelo ILB/4-200 "S&P" o s	258,55	258,55
mt42www011	59,826 Ud	Repercusión por m² de material auxiliar para fijación y confecci	8,71	521,08
mt42www040	3,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,84	26,52
mt46phm010b	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	33,28	33,28
mt46phm010cP	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	45,54	45,54
mt46phm011cP	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	72,05	72,05
mt46phm020b	1,000 Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en	47,01	47,01
mt46phm020cP	1,000 Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en	57,57	57,57
mt46phm030P	1,000 Ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro	29,43	29,43
mt46phm050	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	3,91	15,64
mt46phm050P	8,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	3,91	31,28
mt46tpr010r	1,000 Ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y ma	67,21	67,21
Grupo mt4.....				21.134,39
Resumen				
Mano de obra.....				180.489,82
Materiales				486.846,02
Maquinaria				23.935,53
Otros				10.934,23
TOTAL				702.205,60