



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE 12 UDS DE SECUNDARIA,  
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

PROMOTOR: GERENCIA DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
GOBIERNO DE ARAGÓN

MAGÉN ARQUITECTOS SLP  
JAIME MAGÉN PARDO  
FRANCISCO JAVIER MAGÉN PARDO

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
C7420861	1,000	Ud	Water filter 4	74,10	74,10
				<b>Grupo C7.....</b>	<b>74,10</b>
020Fcalef	1,650	h.	Oficial 1 fontanero calefactor	19,82	32,70
				<b>Grupo 020.....</b>	<b>32,70</b>
09.01.01.001	1,000	Ud	Conexión con válvula de acometida	283,29	283,29
09.01.01.002	1,000	Ud	Armario de regulacion	1.379,33	1.379,33
				<b>Grupo 09.....</b>	<b>1.662,62</b>
13215	35,445	h	Oficial 1ª Calefactor	19,81	702,17
				<b>Grupo 132.....</b>	<b>702,17</b>
1511	1,000	Ud	UNIT WITH SOFT-START	1.322,75	1.322,75
				<b>Grupo 151.....</b>	<b>1.322,75</b>
2.58	20,000	h	Oficial de primera	21,61	432,20
				<b>Grupo 2.5.....</b>	<b>432,20</b>
2222	1,000	Ud	Peldaño tipo TRAMEX 30.30.2	181,80	181,80
				<b>Grupo 222.....</b>	<b>181,80</b>
2411	1,000	Ud	WITH EXTERNAL PHASE SEQUENCE RELAY	101,40	101,40
				<b>Grupo 241.....</b>	<b>101,40</b>
26.51.316	1,000	Ud	Tubo salida de humos de 1 m	43,91	43,91
26.51.321	1,000	Ud	codo 87º	26,73	26,73
26.51.335	2,000	Ud	Tubo concéntrico DN160/225	169,91	339,82
				<b>Grupo 26.....</b>	<b>410,46</b>
2_KB-10F	4,000	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS	254,11	1.016,44
				<b>Grupo 2_K.....</b>	<b>1.016,44</b>
3412	1,000	Ud	AUTOM. CIRCUIT BREAK. ON LOADS	609,70	609,70
				<b>Grupo 341.....</b>	<b>609,70</b>
4184	2,000	Ud	SERIAL CARD BACNET MS/TP RS485	487,50	975,00
				<b>Grupo 418.....</b>	<b>975,00</b>
630	29,000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	15,31	443,99
				<b>Grupo 630.....</b>	<b>443,99</b>
6420016020	176,000		SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL	299,72	52.750,72
6421000452	1,000		GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V ADVANCED GREENHEISS	3.073,61	3.073,61
6421000453	1,000		GH INVERSOR RED 4MPPT 40KW 400V ADVANCED GREENHEISS	3.699,68	3.699,68
6421000943	30,000		GH CABLE PARALELIZACION INVERSORES MONITORIZA ADVANCED GREENHEIS	9,45	283,50
6421000946	1,000		GH SIST MONITORIZACION 24H ADVANCE TRIFASICO TRAFOS EXTERNOS GRE	207,90	207,90
6424099239	190,000		ESTRUCTURAS SOLARBLOC 12º	18,84	3.579,60
6427000029	2,000		SOLVER STC6IP CUADRO 6 STRING 1000V C/PROTECTOR SÖLVER	770,59	1.541,18
6427040022	1,000		SOLVER CUADRO AC AGRUPACION 2 INVERSORES TRIF 40KW SÖLVER	1.749,80	1.749,80
6429000100	12,000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	2,12	25,44
6429000101	12,000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	1,58	18,96
				<b>Grupo 642.....</b>	<b>66.930,39</b>
9968	1,000	Ud	NYLON, SUPP., COIL PROT. PACK.	365,95	365,95
				<b>Grupo 996.....</b>	<b>365,95</b>
A0122	80,720	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	1.779,88
A012M000	466,640	h	Oficial 1a montador	21,61	10.084,09
A0132	64,570	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	1.359,20
A013M000	466,640	h	Ayudante montador	19,66	9.174,14
				<b>Grupo A01.....</b>	<b>22.397,31</b>
ADHE	71,400	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,50	35,70
				<b>Grupo ADH.....</b>	<b>35,70</b>
ANCLAJEQUIM	154,880	ud	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos co	15,00	2.323,20

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo ANC.....</b>	<b>2.323,20</b>
ANDADOR	68,387	m2	baldosa terrazo 40x40x5 cm colocada sin mortero	10,26	701,65
				<b>Grupo AND.....</b>	<b>701,65</b>
ANTIGRAFF	311,050	m2	Tratam. IMLAR CPC® Revetón resin+Teflon a 250gr/m2 antigraffiti	21,05	6.547,60
				<b>Grupo ANT.....</b>	<b>6.547,60</b>
ARIPAQ05	48,240	m3	Pavimento Aripaq granul. 0-5 mm	69,85	3.369,56
				<b>Grupo ARI.....</b>	<b>3.369,56</b>
AW00355	3,600	m3	Cánon de vertido.	1,31	4,72
				<b>Grupo AW0.....</b>	<b>4,72</b>
B7J50010	44,366	dm³	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,68	429,46
B7J50090	129,850	dm³	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,43	1.224,48
				<b>Grupo B7J.....</b>	<b>1.653,94</b>
BAF3449CDZM1	466,640	m2	Carpi. aluminio anodizada ITESAL 72 RPT incl. Compas limitador	185,00	86.328,40
				<b>Grupo BAF.....</b>	<b>86.328,40</b>
BARRAANTIP	46,915	Ud	Barra antipánico y accesorios TESA TOP sobrepuesta	250,00	11.728,75
				<b>Grupo BAR.....</b>	<b>11.728,75</b>
BASEDET	198,000	u	Base B501	9,80	1.940,40
BASEEXT	1,000	u	Base sirena exterior	9,49	9,49
BASTIDOR	2.281,500	Kg	Perfil galvanizado en bastidor soporte de lamas	1,80	4.106,70
BASTIDOR HORI	1.532,800	Kg	Perfil galvanizado en bastidor HORIZONTAL soporte de lamas	1,80	2.759,04
				<b>Grupo BAS.....</b>	<b>8.815,63</b>
BATERIA	1,000	u	Batería	38,13	38,13
				<b>Grupo BAT.....</b>	<b>38,13</b>
BBKB1d	4,000	m	Conducto circular flexible aislado de 140 mm de diámetro con man	4,62	18,48
BBKB1f	5,000	m	Conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro con man	7,35	36,75
BBKB1h	12,000	m	Conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro con man	9,08	108,96
BBKB1h-250	33,000	m	Conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro con man	17,24	568,92
BBKB5d	4,000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	2,34	9,36
BBKB5f	5,000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	1,46	7,30
BBKB5h	45,000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	3,95	177,75
				<b>Grupo BBK.....</b>	<b>927,52</b>
BBLD1aaa	4,000	ud	Difusor rotacional con referencia DR01 de 300 mm de tamaño.	93,62	374,48
BBLD1eaa	19,000	ud	DQJR-SR-Z-A-500	111,11	2.111,09
				<b>Grupo BBL.....</b>	<b>2.485,57</b>
BBNABaa	22,000	ud	PA 325x125	28,23	621,06
BBNABca	6,000	ud	PA 425 x 225	49,38	296,28
BBNABxa	13,000	ud	Rejilla de 625 x 325 mm lamas	115,15	1.496,95
BBNC3ab	8,000	ud	Rejilla de 600x600	150,65	1.205,20
				<b>Grupo BBN.....</b>	<b>3.619,49</b>
BBPB1eaa	50,000	ud	LVS 100	7,64	382,00
				<b>Grupo BBP.....</b>	<b>382,00</b>
BG22H7101	871,200	m	Cu 2*1,5 mm2	0,88	766,66
				<b>Grupo BG2.....</b>	<b>766,66</b>
BMHA3aa	13,000	ud	Extintor portátil UNE 23.110 de polvo seco ABC, eficacia 21A-113	62,15	807,95
BMHA4a	13,000	ud	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	2,00	26,00
BMHC1aaa	10,000	ud	Extintor portátil UNE 23.110, de anhídrido carbónico de eficacia	88,21	882,10
BMHC3aa	10,000	ud	Soporte para extintor portátil de 5 kg.	2,00	20,00
				<b>Grupo BMH.....</b>	<b>1.736,05</b>
BMMA4	23,000	ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,58	13,34

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BMA5a	10,000 ud	Armario metálico pintado de 840x275x220 mm.	132,32	1.323,20
BMA5b	13,000 ud	Armario metálico pintado de 640x275x220 mm.	132,32	1.720,16
			<b>Grupo BMM.....</b>	<b>3.056,70</b>
BOYASNIVEL	1,000 Ud	Conjunto de 2 noyas nivel	190,81	190,81
			<b>Grupo BOY.....</b>	<b>190,81</b>
BRINF	2,000 ud	Detector multisensor 2 tecnologias Analogico. Parking	69,60	139,20
			<b>Grupo BRL.....</b>	<b>139,20</b>
C-283L20	4,000 Ud	CABLE RJ-RJ FTP AZUL 2,0m.	7,49	29,96
			<b>Grupo C-2.....</b>	<b>29,96</b>
C5140131	1,000 Ud	Evaporator water flow switch	134,55	134,55
			<b>Grupo C51.....</b>	<b>134,55</b>
CABLTEG	450,000 m	Cable sistema 2 hilos de Tegui	1,01	454,50
			<b>Grupo CAB.....</b>	<b>454,50</b>
CADFE	979,000 ml	Cableado hasta elemento audiovisual	1,08	1.057,32
			<b>Grupo CAD.....</b>	<b>1.057,32</b>
CAUDELEC	1,000 Ud	Caudalímetro electromagnético DN 125	109,17	109,17
			<b>Grupo CAU.....</b>	<b>109,17</b>
CAZOLETA	27,355 ud	cazoleta epdm	35,00	957,42
			<b>Grupo CAZ.....</b>	<b>957,42</b>
CCALSO	1,000 Ud	Cuadro alumbrado exterior	1.651,73	1.651,73
			<b>Grupo CCA.....</b>	<b>1.651,73</b>
CEDRRAM	2,200 m2	Cerram. corredero HPL 2 caras de e: 78 mm i/ bastidor y herr	520,00	1.144,00
			<b>Grupo CED.....</b>	<b>1.144,00</b>
CEPILLO	1,000 m	Cepillo inferior	11,00	11,00
			<b>Grupo CEP.....</b>	<b>11,00</b>
CERRA	14,000 Ud	Cerradura maestreada 2 niveles y accesorios	35,08	491,12
CERRAD	35,172 Ud	Cierre para desbloqueo para barra. maestreada 3 niveles y maneta	44,00	1.547,57
			<b>Grupo CER.....</b>	<b>2.038,69</b>
CGPANOR	2,000 Ud	Cuadro climatización	8.620,64	17.241,28
CGPISO	1,000 Ud	Cuadro GPI	407,53	407,53
			<b>Grupo CGP.....</b>	<b>17.648,81</b>
CHAPA2MM	98,784 m2	Chapa 1.2 mm soldada a bastidor casoneto en ambas caras	20,00	1.975,68
			<b>Grupo CHA.....</b>	<b>1.975,68</b>
CIERRAP	10,000 Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	100,00	1.000,00
CIERRAPLIG	1,000 Ud	Cierrapuertas puerta ligera exteriores	75,00	75,00
CIERRAPU	17,000 u	Cierrapuertas homologado y certificado c/ puerta	39,00	663,00
			<b>Grupo CIE.....</b>	<b>1.738,00</b>
CISCHNEID	1,000 u	Central incendios analógica	1.180,72	1.180,72
			<b>Grupo CIS.....</b>	<b>1.180,72</b>
CNORINF	1,000 Ud	Cuadro informática	2.983,87	2.983,87
CNORPLAS	1,000 Ud	Cuadro PLASTICA	431,03	431,03
CNORTEC	3,000 Ud	Cuadro TECNOLOGIA	431,03	1.293,09
			<b>Grupo CNO.....</b>	<b>4.707,99</b>
CNS87	10,000 ud	Caja montaje de superficie 87 x 87 x 32	5,20	52,00
			<b>Grupo CNS.....</b>	<b>52,00</b>
COLECASP	1,000 Ud	Colector aspiración bombas CI DN 150	686,89	686,89
COLECDRE	3,000 Ud	Colector de drenaje de puestos de control DN 65	151,51	454,53
COLECIMP	1,000 Ud	Colector impulsión PCI DN 150 x 7 salidas	681,77	681,77

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
COLECPRUEBAS	1,000	Ud	Colector prueba bombas CI DN 125 x 2 salidas	318,00	318,00
COLUMNA35	7,000	u	COLUMNA TRONCOCÓNICA 3,5 MT.	315,37	2.207,59
<b>Grupo COL.....</b>					<b>4.348,78</b>
CONODN350X150	1,000	Ud	Cono reductor excéntrico DN 150x100	111,75	111,75
CONTROL	1,000	Ud	CONTROLADOR	157,50	157,50
<b>Grupo CON.....</b>					<b>269,25</b>
CSOLAR1_16	165,000	ml	Cable de cobre PV-F1 de 1X16 mm <sup>2</sup>	4,85	800,25
<b>Grupo CSO.....</b>					<b>800,25</b>
CUADROPBAJA	1,000	Ud	Cuadro PLANTA BAJA	3.568,54	3.568,54
CUADORACK	3,000	Ud	Cuadro RACK	350,84	1.052,52
<b>Grupo CUA.....</b>					<b>4.621,06</b>
CURAFLEX200	4,000	Ud	CURAFLEX F DN 150	178,23	712,92
CURAFLEXDN125	1,000	Ud	CURAFLEX F DN 125	155,95	155,95
CURAFLEXDN40	1,000	Ud	CURAFLEX F DN 40	111,38	111,38
CURAFLEXDN50	1,000	Ud	CURAFLEX F DN 50	133,67	133,67
<b>Grupo CUR.....</b>					<b>1.113,92</b>
D7100020251	6,000		CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø125 10W 4000K BLANCO	19,50	117,00
D7100020256	9,000		CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø200 20W 4000K BLANCO	28,28	254,52
D7100070017	2,000		CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	35,75	71,50
<b>Grupo D71.....</b>					<b>443,02</b>
D7200005002	6,000		CELER EMERGENCIA LED 150LM 1H IP65 NP/P	20,59	123,54
<b>Grupo D72.....</b>					<b>123,54</b>
DE33GC	1,000	Ud	Grupo Electrogeno 33 kVA	11.928,56	11.928,56
<b>Grupo DE3.....</b>					<b>11.928,56</b>
DECO977100070	2,000		ECOTASA - CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	0,00	0,00
<b>Grupo DEC.....</b>					<b>0,00</b>
DESCONDES	1,000	ud	Desagues unidades de climatizacion	25,93	25,93
<b>Grupo DES.....</b>					<b>25,93</b>
DF556YY7	60,000	MI	Tub presión 10 Kg/cm <sup>2</sup> 250 mm	6,14	368,40
<b>Grupo DF5.....</b>					<b>368,40</b>
DISCOAGUA	47,012	h	Disco diamante refrig agua autopropulsado	35,00	1.645,40
<b>Grupo DIS.....</b>					<b>1.645,40</b>
DM16MM	452,136	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	9.517,47
<b>Grupo DM1.....</b>					<b>9.517,47</b>
DN131B_10S	28,000	Ud	THORN AMY 100 LED DL 800 840	24,45	684,60
<b>Grupo DN1.....</b>					<b>684,60</b>
DPYFXNET	1,000	ud	Display Zona FX-NET	96,17	96,17
<b>Grupo DPY.....</b>					<b>96,17</b>
E04SE030	186,267	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	86,00	16.019,00
<b>Grupo E04.....</b>					<b>16.019,00</b>
E05AM030820	935,800	u	ANCLAJE HILTI metrica 8	2,70	2.526,66
<b>Grupo E05.....</b>					<b>2.526,66</b>
ECOTESPIGA	5.693,450	ud	Cotespiga, anclaje de aislamiento pvc hasta 22 cm	0,15	854,02
<b>Grupo ECO.....</b>					<b>854,02</b>
FA27	1,000	ud	Fuente de alimentación supervisada de 27,6Vcc / 5A	252,64	252,64
<b>Grupo FA2.....</b>					<b>252,64</b>
FAX DH COMPLE	603,200	m	Valla FAX plasti DH Poste reforzado 80 mm Malla doble hilo 8/6/8	38,00	22.921,60

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo FAX.....</b>	<b>22.921,60</b>
FENOLICO	30,030	M2	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de e	7,00	210,21
				<b>Grupo FEN.....</b>	<b>210,21</b>
H07Z1K2.5	34.428,000	ml	Cable Cu 750V de 1x2,5 mm2 H07Z1-K CPR	0,45	15.492,60
				<b>Grupo H07.....</b>	<b>15.492,60</b>
HH2345	168,000	Ud	Amortiguador caucho	2,00	336,00
				<b>Grupo HH2.....</b>	<b>336,00</b>
HYDRALDN2TCA	7,000	Ud	APAR. AUTÓN. EMERG. 100 LUM 1H HYDRA LD N2 TCA	94,70	662,90
HYDRALDN5TCAK	6,000	Ud	APAR. AUTÓN. EMERG. 170 LUM 1H HYDRA LD N5 TCA+KES HYDRA	135,92	815,52
				<b>Grupo HYD.....</b>	<b>1.478,42</b>
INGESCOPDC31N	1,000	Ud	PARARRAYOS INGESCO	3.441,24	3.441,24
				<b>Grupo ING.....</b>	<b>3.441,24</b>
IZARN30TCA	140,000	Ud	APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA	111,00	15.540,00
IZARN30TCAEVC	13,000	Ud	APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA (EVC)	111,00	1.443,00
				<b>Grupo IZA.....</b>	<b>16.983,00</b>
L80806	509,400	kg	Perfil angular 60*60*6 mm con anclajes	1,50	764,10
				<b>Grupo L80.....</b>	<b>764,10</b>
LENSN30TCAEST	3,000	Ud	EMERG. 200 LUM 1H LENS N30 TCA (EST, AEX, INOX)	176,63	529,89
				<b>Grupo LEN.....</b>	<b>529,89</b>
LETRA	40,000	ud	Letra pletina 50*5 mm y 30 cm altura acabada esmalte	28,87	1.154,80
				<b>Grupo LET.....</b>	<b>1.154,80</b>
LLENADOALJ	1,000	Ud	Sistema de llenado de aljibe DN40	365,72	365,72
				<b>Grupo LLE.....</b>	<b>365,72</b>
LLUSB	1,000	ud	Llave de licencia USB para FX	151,14	151,14
				<b>Grupo LLU.....</b>	<b>151,14</b>
M01HE010	101,213	h.	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	19,86	2.010,09
M01MP010	31,605	h	Proyector de mortero 3 m3/h	15,00	474,08
				<b>Grupo M01.....</b>	<b>2.484,16</b>
M02GE050	8,754	h	Grúa telescópica autopulsada 60 t	115,21	1.008,60
M02GM050	79,881	h	Manipulador telescópico girat. 17 m con / sin cesta	22,05	1.761,37
M02GT002	1.075,320	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	28,07	30.184,24
M02GT250	1,459	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.018,91	1.486,67
M02GT320	0,243	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.014,13	732,98
M02GT360	1,459	mes	Contrato mantenimiento	99,78	145,59
M02GT370	1,459	mes	Alquiler telemando	47,53	69,35
M02GT380	0,243	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.374,24	334,19
M02PR010	464,190	h	P.elev.tel.art.12 m electr. Q=220kg, ayuda	10,76	4.994,68
				<b>Grupo M02.....</b>	<b>40.717,66</b>
M03HH020	123,853	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,11	261,33
				<b>Grupo M03.....</b>	<b>261,33</b>
M05EC010	192,909	h	Ex cavadora hidráulica cadenas 90 cv	52,16	10.062,14
M05EN030	86,533	h	Ex cavadora hidráulica neumáticos 100 cv	48,14	4.165,67
M05PN010	162,165	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	27,75	4.500,09
M05PN120	91,794	h	Minicargadora neumáticos 60 CV	45,00	4.130,71
M05RN010	10,300	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,94	318,68
M05RN020	94,088	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	28,32	2.664,58
M05RN030	55,404	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	2.140,81
M05RN060	393,749	h	Retro-pala con martillo rompedor	40,24	15.844,46
				<b>Grupo M05.....</b>	<b>43.827,14</b>
M06CM030	44,350	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	5,93	263,00

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M06CM040	79,122 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,82	856,09
M06MI010	69,350 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,58	178,92
M06MP110	79,122 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,64	288,00
M06MR010	3,900 h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	4,24	16,54
M06MR230	7,050 h	Martillo rompedor hidraulico 600 kg	5,04	35,53
<b>Grupo M06.....</b>				<b>1.638,08</b>
M07AC020	16,890 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	91,88
M07CB010	3,443 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	59,94	206,36
M07CB020	7,500 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	62,05	465,38
M07CB030	958,807 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	37,32	35.782,66
M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	45,56	11,39
M07N060	0,580 m3	Canon de desbroce a vertedero (en gestion de residuos)	2,87	1,66
M07N070	75,000 m3	Canon de escombros a vertedero	0,48	36,00
<b>Grupo M07.....</b>				<b>36.595,33</b>
M08CA110	91,586 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,62	2.804,36
M08NM020	90,154 h.	Motoniveladora de 200 CV	46,88	4.226,41
M08RB010	28,960 h	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,36	97,31
M08RB020	10,300 h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,52	46,56
M08RI010	181,370 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,85	335,53
M08RL010	183,587 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	30,00	5.507,61
M08RN010	112,174 h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 3 t.	24,24	2.719,09
M08RN020	114,000 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,61	3.831,54
M08RT020	16,080 h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 2,5 t.	32,53	523,08
<b>Grupo M08.....</b>				<b>20.091,49</b>
M10MR030	24,560 h	Rodillo auto. 90 cm. 1 kg/cm.gene	11,04	271,14
M10PT030	122,800 h	Tractor agrícola c/rotavator	28,10	3.450,68
<b>Grupo M10.....</b>				<b>3.721,82</b>
M11HC050	48,000 m	Corte c/sierra disco hormig. viejo	1,49	71,52
M11HV120	87,511 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,60	665,08
<b>Grupo M11.....</b>				<b>736,60</b>
M13CP010	139.017,750 d	Alq. puntal 3 m.	0,02	2.780,36
M13CP100	11,598 u	Puntal telescópico normal 1,40 m	14,81	171,77
M13CP105	0,054 ud	Puntal telesc. normal 3 m	13,36	0,72
M13EA430	125,035 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,48	60,02
M13EA510	966,641 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,02	985,97
M13EA520	1.933,281 d	Grapa unión paneles met.	0,08	154,66
M13EA530	386,656 d	Tuerca palomilla	0,02	7,73
M13EA540	386,656 d	Placa tuerca palomilla	0,02	7,73
M13EA550	966,641 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	19,33
M13ECC430	47,000 m	Encof. cartón liso pilar cir. D 500, <4m.	43,10	2.025,70
M13EF010	1.675,489 m2	Encof. chapa hasta 1 m2. 10 p.	5,00	8.377,44
M13EM030	196,283 m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,18	427,90
M13EQ110	60.442,500 d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09	5.439,83
M13EQ120	24.177,000 d	Sopanda 4m. para forjado	0,10	2.417,70
M13EQ130	6.044,250 d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	543,98
M13EQ140	4.835,400 d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	290,12
M13EQ150	5.439,825 d	Portasopanda 4m.	0,11	598,38
M13EQ160	1.208,850 d	Portasopanda 2m.	0,07	84,62
M13EQ170	30.221,250 d	Basculante aluminio	0,06	1.813,28
M13W210	127,308 h	Maquinaria de elevación	64,26	8.180,81
<b>Grupo M13.....</b>				<b>34.388,05</b>
M2E1	1,000 ud	Módulo 2 entradas. Fuentes Alimentación	55,28	55,28
<b>Grupo M2E.....</b>				<b>55,28</b>
MATERIAL	1,000 ud	Material empleado para ayudas	997,69	997,69
<b>Grupo MAT.....</b>				<b>997,69</b>
ME00300	1,116 h	Pala cargadora	17,93	20,01

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ME00400	26,986 h	Retroexcavadora	26,66	719,44
			<b>Grupo ME0.....</b>	<b>739,45</b>
MEMHOMO	16,000 Ud	p.p. memoria Técnica y Certificado de Instalación homologada	10,02	160,32
			<b>Grupo MEM.....</b>	<b>160,32</b>
MI02	25,000 m	Bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,16	79,00
			<b>Grupo MI0.....</b>	<b>79,00</b>
MK00100	0,328 h	Camion basculante	19,46	6,38
MK00200	0,259 h	Camion cisterna	23,07	5,98
			<b>Grupo MK0.....</b>	<b>12,35</b>
MOE2000	7,280 h	Oficial 1ª electricista	19,99	145,53
MOE2200	7,280 h	Ayudante electricista	18,54	134,97
			<b>Grupo MOE.....</b>	<b>280,50</b>
MOF0300	154,294 h	Oficial 1ª fontanería	19,99	3.084,34
MOF0700	157,980 h	Ayudante fontanería	18,54	2.928,95
			<b>Grupo MOF.....</b>	<b>6.013,29</b>
MP304	177,400 m²	Baldosa terrazo pétreo 40x40x6	14,00	2.483,60
MP305	177,400 ud	Junta dilatación/m² pavim.piezas	0,49	86,93
			<b>Grupo MP3.....</b>	<b>2.570,53</b>
MQHEs05	1,000 ud	Encofr met. arquetas	286,57	286,57
			<b>Grupo MQH.....</b>	<b>286,57</b>
MR00200	14,832 h	Pison mecanico manual	2,00	29,66
			<b>Grupo MR0.....</b>	<b>29,66</b>
MUELLERET	21,983 Ud	Muelle cierrapuertas y c/ retenedor >120 kg	105,00	2.308,16
			<b>Grupo MUE.....</b>	<b>2.308,16</b>
N13AG013	225,000 ml	Tubería enterrada ø110	7,21	1.622,25
N13AG022	205,000 ml	Tubería enterrada ø125	8,45	1.732,25
N13AG050	58,600 ml	Tubería enterrada ø50	2,81	164,67
N13AG075	57,000 ml	Tubería enterrada ø75	2,96	168,72
N13AG160	250,000 ml	Tubería enterrada ø160	11,43	2.857,50
N13AG200	140,900 ml	Tubería enterrada ø200	15,64	2.203,68
N13AG250	65,300 ml	Tubería enterrada ø250	22,48	1.467,94
N13AG400	12,400 ml	Tubería enterrada ø400	49,86	618,26
			<b>Grupo N13.....</b>	<b>10.835,27</b>
N14008	1,000 ud	Contador agua fría turbina 110mm	473,75	473,75
N14262	1,000 m	Tubo PE 100 alt dens. 110mm 16bar	2,25	2,25
N14269	1,000 pp	Accesorio soporte tubo PEAD 110mm	0,46	0,46
			<b>Grupo N14.....</b>	<b>476,46</b>
N30JCF020	428,000 m	Tubo Corrugado Forrado M-20	0,48	205,44
			<b>Grupo N30.....</b>	<b>205,44</b>
N40AC16752	281,400 m	Tub H5 c/goteo integr. 2.0 l/h c/75cm. D=16mm.	0,77	216,68
			<b>Grupo N40.....</b>	<b>216,68</b>
NBHHm03	7,000 m3	HM-20 plástico 20	55,25	386,75
NBHM001	0,400 m3	Mortero cem M-40 (1:6)	120,00	48,00
			<b>Grupo NBH.....</b>	<b>434,75</b>
NBTa504	70,000 kg	Acero corrú B.500.S	1,15	80,50
			<b>Grupo NBT.....</b>	<b>80,50</b>
NEUT	1,000 Ud	NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	486,82	486,82
			<b>Grupo NEU.....</b>	<b>486,82</b>
NISTf104	10,000 ud	Tapa cerco cuad.fund. duct paso 60x60cm B-125	84,83	848,30



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo NIS.....</b>	<b>848,30</b>
NIVELVISUAL	1,000	Ud	Nivel visual de agua para depósito	165,30	165,30
				<b>Grupo NIV.....</b>	<b>165,30</b>
NNP01DW090	9,000	ud	Pequeño material	0,69	6,21
				<b>Grupo NNP.....</b>	<b>6,21</b>
NP15EA010	9,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	25,00	225,00
NP15ED020	9,000	ud	Cartucho carga aluminotérmica C-115	4,00	36,00
				<b>Grupo NP1.....</b>	<b>261,00</b>
NRZ1K120	330,000	m	Cable RZ1-K CU 120 mm2	18,00	5.940,00
NRZ1K35	33,000	m	Cable RZ1-K CU 35 mm2	4,02	132,66
NRZ1K3G2'5	428,000	m	CIRCU. ELEC. CU 3G2,5 0,6/1 KV RZ1	1,46	624,88
NRZ1K70	242,000	m	Cable RZ1-K CU 70 mm2	7,89	1.909,38
				<b>Grupo NRZ.....</b>	<b>8.606,92</b>
NTJB006	2,000	ud	Juego bridas juntas PN-10 110mm	4,11	8,22
				<b>Grupo NTJ.....</b>	<b>8,22</b>
NTPE701	1,000	ud	Collarin toma PEAD 110 mm.	81,67	81,67
NTPE711	1,000	ud	Enlace recto polietileno 110 mm.(PP)	38,36	38,36
				<b>Grupo NTP.....</b>	<b>120,03</b>
NTVE325	17,000	ud	Válvula 2 vias solenoide 24V DC, DN 25 mm	100,00	1.700,00
NTVE332	14,000	ud	Válvula 2 vias solenoide 24V DC, DN 32 mm	110,00	1.540,00
NTVF006	1,000	ud	Filtro agua inox 110mm bridas	16,53	16,53
NTVG050	1,000	ud	C.s. Riego	2.123,00	2.123,00
NTVM006	3,000	ud	Valvula mariposa 110mm bridas	12,87	38,61
NTVR006	1,000	ud	Valvula retención 110mm	84,43	84,43
NTVVv 02	1,000	ud	Grifo vaciado 20mm	3,89	3,89
				<b>Grupo NTV.....</b>	<b>5.506,46</b>
NU24PA031	720,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atn 32mm	1,01	727,20
NU24PA033	1.029,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atn 50mm	2,48	2.551,92
NU24PA034	128,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atn 63mm	3,93	503,04
NU24PA035	130,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atn 75mm	6,80	884,00
NU24PD103	144,000	ud	Enlace recto polietileno 32 mm	2,04	293,76
NU24PD105	205,800	ud	Enlace recto polietileno 50 mm	4,95	1.018,71
NU24PD106	25,600	ud	Enlace recto polietileno 63 mm.	7,30	186,88
NU24PD107	26,000	ud	Enlace recto polietileno 75 mm	12,38	321,88
				<b>Grupo NU2.....</b>	<b>6.487,39</b>
NU40AB710	28,000	ud	Arqueta HDPE Standard 59x49x30,7 cm c/tapa	48,86	1.368,08
NU40AE005	130,000	ud	Difusor RAIN BIRD 1800 15cm antidrenaje	18,99	2.468,70
NU40AE055	130,000	ud	Tobera R-VAN18	7,78	1.011,40
				<b>Grupo NU4.....</b>	<b>4.848,18</b>
NUJRb005	2,000	ud	Boca riego fund 50 mm	45,00	90,00
				<b>Grupo NUJ.....</b>	<b>90,00</b>
O01OA020	4,410	h	Capataz	23,06	101,69
O01OA030	7.700,386	h	Oficial primera	22,05	169.793,51
O01OA040	146,450	h	Oficial segunda	21,05	3.082,77
O01OA050	5.110,276	h	Ayudante	20,05	102.461,03
O01OA060	263,245	h.	Peón especializado	19,05	5.014,82
O01OB010	2.438,526	h	Oficial 1ª encofrador	22,05	53.769,49
O01OB020	2.453,526	h	Ayudante encofrador	20,05	49.193,19
O01OB025	63,707	h	Oficial 1ª gruista	21,61	1.376,71
O01OB030	191,634	h	Oficial 1ª ferralla	22,05	4.225,54
O01OB040	171,754	h	Ayudante ferralla	20,05	3.443,67
O01OB090	2.428,372	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	53.545,59
O01OB100	2.427,272	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	48.666,79
O01OB110	1.071,564	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	23.627,99

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OB120	1.046,599 h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	20.984,32
O01OB130	2.264,991 h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	49.943,06
O01OB140	1.668,324 h	Ayudante cerrajero	20,05	33.449,89
O01OB150	415,720 h.	Oficial 1ª carpintero	22,05	9.166,63
O01OB160	415,720 h.	Ayudante carpintero	20,05	8.335,19
O01OB170	17,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	377,06
O01OB200	141,150 h	Oficial 1ª electricista	22,05	3.112,36
O01OB210	127,712 h	Ayudante de electricista	20,05	2.560,63
O01OB220	60,750 h	Ayudante electricista	20,05	1.218,04
O01OB230	734,645 h.	Oficial 1ª pintura	22,05	16.198,92
O01OB240	541,758 h.	Ayudante pintura	20,05	10.862,24
O01OB250	500,390 h	Oficial 1ª vidriería	21,61	10.813,43
O01OB270	1.292,320 h.	Oficial 1ª jardinería	22,05	28.495,66
O01OB280	1.305,760 h.	Peón jardinería	18,04	23.555,91
O01OB505	920,002 h.	Montador especializado	22,05	20.286,04
O01OB510	920,002 h.	Ayudante montador especializado	20,05	18.446,04
<b>Grupo O01.....</b>				<b>776.108,20</b>
OMNIFLOOD1	42,000 Ud	SCHRÉDER OMNiflood1	245,06	10.292,52
OMNIFLOOD3	8,000 Ud	3 Uds SCHRÉDER OMNiflood2 + columna 12m	656,76	5.254,08
<b>Grupo OMN.....</b>				<b>15.546,60</b>
O_ELEC_O1	5,130 h	Oficial 1ª Electricista	22,05	113,13
O_ELEC_PO	5,130 h	Peón Electricista	18,04	92,55
<b>Grupo O_E.....</b>				<b>205,68</b>
O_FONTA_PO	17,100 h	Peón Fontanero	18,04	308,48
<b>Grupo O_F.....</b>				<b>308,48</b>
O_INCEN_EQ	2,210 h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EII+½PII]	42,80	94,59
<b>Grupo O_I.....</b>				<b>94,59</b>
O_PCI_EQ	10,200 H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	429,42
<b>Grupo O_P.....</b>				<b>429,42</b>
P01AA010	3.677,865 Tn	Zahorra artificial para compactar s/PG3	8,02	29.496,48
P01AA010IMP	2.040,000 Tn	Zahorra compactar c/ mat arcillos impermeable > 15% finos	8,02	16.360,80
P01AA020	348,982 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,73	5.140,50
P01AA950	579,200 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,36	208,51
P01AF035	257,022 m3	Albero Gris y/o Blanco i/ transporte	40,00	10.280,87
P01AG050	82,064 m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	1.477,16
P01AG130	175,574 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	40,10	7.040,50
P01CC020	112,549 t.	Cemento CEM I/B-P 32,5 N sacos	62,55	7.039,97
P01CY010	1,213 t	Yeso negro en sacos YG	59,22	71,81
P01CY030	0,289 t	Yeso blanco en sacos YF	68,24	19,71
P01DC040	85,432 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,47	125,58
P01DS040	287,225 kg	Aditivo aireante	1,76	505,52
P01DW050	167,182 m3	Agua	0,97	162,17
P01DW090	775,788 u	Pequeño material	0,96	744,76
P01EM205	16,118 m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x 205x55	240,58	3.877,67
P01EM225	16,118 m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm	238,51	3.844,30
P01EM260	26,000 m2	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm	19,13	497,38
P01EM280	3,783 m3	Madera pino encofrar 22 mm	129,38	489,44
P01EM290	2,762 m3	Madera pino encofrar 26 mm	256,90	709,56
P01FA050	3.708,215 kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,89	3.300,31
P01FA305	2.057,370 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/ yesos o cementos	0,14	288,03
P01FA405	10.626,240 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,44	4.675,55
P01FJ002	137,158 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,64	87,78
P01FJ006	0,220 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	1,02	0,22
P01FJ060	2.722,024 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	2.286,50
P01HA010	1.788,827 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	157.416,73
P01HA021	57,940 m3	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	110,25	6.387,89
P01HA02135QC	281,580 m3	Hormigón HA-35/P/20/IIa Qc central	110,25	31.044,20

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01HA030	23,620 m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	110,50	2.610,01
P01HB021	363,140 m3	Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	5,76	2.091,69
P01HB090	4,039 h	Desplazamiento bomba	143,08	577,93
P01HM010	19,840 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,00	1.646,72
P01HM20D40LI2	41,382 m3	Hormigón HM-200/P/40/I Qa central	84,00	3.476,09
P01HM20D40LIM	85,845 m3	Hormigón HM-200/P/40/I Qa central	84,00	7.210,96
P01HM20D40QC	167,916 m3	Hormigón HNE-150/P/20/central/ cemento sulforresistente	83,00	13.937,03
P01LA05020	1.074,491 ud	Armad. Murfor galvanizada ancho 20 cm	1,70	1.826,63
P01LA086	7.498,328 m	Armad. Murfor RND.4/E-80	1,40	10.497,66
P01LH020	4,259 mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	85,03	362,13
P01LT010	123,607 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	220,00	27.193,51
P01LT020	8,627 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	91,26	787,28
P01MC030	1,751 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	68,16	119,33
P01UA060	6,915 kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,27	8,78
P01UC020	3,055 kg	Puntas 17x70	7,79	23,80
P01UC030	329,460 kg	Puntas 20x100 mm	5,76	1.897,69
<b>Grupo P01.....</b>				<b>367.847,13</b>
P02EAH017	16,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x40x50 cm	19,04	304,64
P02EAH020	17,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 70x80x1,2 cm	56,13	954,21
P02EAT090	33,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	9,08	299,64
P02EU310	103,000 m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	16,04	1.652,12
<b>Grupo P02.....</b>				<b>3.210,61</b>
P03AAA020	2.065,504 kg	Alambre atar 1,3 mm	1,87	3.862,49
P03ACA080	1.739,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	2.870,67
P03ACC080	167.805,271 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	276.878,70
P03ACC090	12.724,940 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	20.996,15
P03ACD010	411,862 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,90	370,68
P03ALP010	3.374,606 kg	Acero laminado S 275 JR	1,89	6.378,01
P03ALP010N	6.926,160 kg	Acero laminado S 275JR	2,75	19.046,94
P03ALP010NMN	101,214 kg	Minio Electrolítico	3,64	368,42
P03ALT010	3.195,220 kg	Acero en tubo rectangular	2,45	7.828,29
P03AM030	1.377,099 m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	3,20	4.406,72
P03AM120	4.633,925 m2	Malla 20x20x5 1,564 kg/m2	1,21	5.607,05
P03AM170	3.693,780 m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,70	6.279,43
P03BH010	17.085,080 u	Bloque h. forj. reti. 70x23x35	2,20	37.587,18
P03EL260	822,840 m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=12m.Q=1100kg/m2	38,09	31.341,98
P03ET140	72,160 m2	P.forj. lig. c=30+5 cm. Prelosa + bovedilla poliestireno exp.	25,00	1.804,00
<b>Grupo P03.....</b>				<b>425.626,68</b>
P04FAV010	4.291,540 m	Perfil en T guiado 100*50*4 mm. acero galvanizado c/ junta goma	4,01	17.209,08
P04FAV030	8.583,080 ud	Escuadras regulación y nivelación galv 10*4 mm.	1,20	10.299,70
P04FAV050	3.081,680 ud	Tornillería escuadras	0,10	308,17
P04FCV060	1.540,840 ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,05	77,04
P04FCV080	2.311,260 ud	Remache, lacado s/placas, 4,8x18	0,08	184,90
P04FR01030	385,210 m2	Placa resinas term. acabado madera mm c/estr. anclaje	88,00	33.898,48
P04FR0108	383,294 m2	Placa resinas termoendurecibles interior color	62,15	23.821,72
P04FR010LARSO	785,230 m2	Panel composite de Larson, 4 mm c/estr. anclaje i. remate	48,00	37.691,04
P04MW010	573,760 ud	Mater. auxiliar revest. madera	0,96	550,81
P04N060	90,532 m2	Revest. vinílico	9,67	875,44
P04PW005	12.075,848 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	362,28
P04PW010	3.498,407 m.	Cinta de juntas yeso	0,08	279,87
P04PW030	817,479 kg	Pasta de agarre yeso	0,50	408,74
P04PW040	892,285 kg	Pasta para juntas yeso	1,38	1.231,35
P04PW065	82.407,120 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	824,07
P04PW070	22.119,720 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	221,20
P04PW090	17.263,700 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	172,64
P04PW100	8.432,800 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	252,98
P04PW150	1.826,885 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,61	2.941,28
P04PW160	8.610,108 m.	Montante de 46 mm.	0,58	4.993,86
P04PW170	13.413,218 m	Montante de 70 mm	0,95	12.742,56

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P04PW240	1.986,948 m.	Canal 48 mm.	0,53	1.053,08
P04PW250	3.542,327 m	Canal 73 mm	0,90	3.188,09
P04PW520	3.448,800 ud	Tornillo 3,9 x 45	0,02	68,98
P04PW550	54,031 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,42	22,69
P04PW550FONOD	2.438,991 m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,22	536,58
P04PW560	5.868,245 m	Junta estanca al agua 70 mm	0,36	2.112,57
P04PW590	3.613,184 kg	Pasta de juntas	1,30	4.697,14
P04PW595	8,059 u	Pegamento para juntas	8,53	68,74
P04PY030	1.408,507 m2	Placa yeso laminado N-13	4,40	6.197,43
P04PY032	-751,485 m2	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm	3,03	-2.277,00
P04PY032WR	787,270 m2	Placa yeso laminado 15x1.200 mm. WR	5,65	4.448,08
P04PY045	17.114,600 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	4,10	70.169,86
P04PY120	482,832 m2	P.yeso cortafuego RF/15	7,70	3.717,81
P04RM040	6.321,000 kg	Mortero monocapa rasp. fino	0,80	5.056,80
P04RR040	8.835,104 kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,43	3.799,09
P04RR060	3.692,898 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58	2.141,88
P04RW030	79,013 m2	Malla mortero	4,50	355,56
P04RW060	25,559 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	1,50	38,34
P04TBL080	817,320 m2	Bandeja aluminio perforada 180x30cm P.O.	27,00	22.067,64
P04TK020	170,090 m2	Placa yeso laminado-vini.N-10 bl.60x60	12,00	2.041,08
P04TL010AMPLR	1.655,130 m2	Placas de techo AMF, F sist pasillo,cantos VT 15/24 120/180/220	11,00	18.206,43
P04TLL040	6.967,800 m	Lama aluminio horizontal lisa 100 mm c/aleta	3,41	23.760,20
P04TW023	1.460,176 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,19	1.737,61
P04TW025	3.285,396 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,19	3.909,62
P04TW030	255,135 m.	Perfil angular remates	0,85	216,86
P04TW030D	2.482,695 m.	Perfil angular doble remates	0,88	2.184,77
P04TW040	3.488,855 ud	Pieza cuelgue	1,04	3.628,41
P04TW070	4.359,372 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	4.838,90
P04TW080	605,382 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,16	96,86
P04TW090	2.785,782 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,19	529,30
P04TW150	696,780 m	Varilla roscada	0,93	648,01
P04TW152	1.167,600 u	Varilla de cuelgue 375 mm	0,19	221,84
P04TW217	1.167,600 u	Suspensión perfilera oculta	0,22	256,87
P04TW310	2.335,200 m	Perfileria oculta f.techo metálico	1,11	2.592,07
P04TW310PRDM	5.065,540 kg	Perfileria autoportante oculta acero galvanizado /color	3,01	15.247,28
P04TW43060RIG	10,000 u	Trampilla 600x600x12,5	79,00	790,00
P04TW605	1.045,170 m	Rastrel metálico troquelado	2,52	2.633,83
<b>Grupo P04.....</b>				<b>360.350,51</b>
P05CGP300	1.011,660 m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,8mm	10,02	10.136,83
P05CGP310	1.143,040 m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	12,03	13.750,77
P05CGP310601	300,690 m.	Remate ac.prelac.color Gold Perla 11B5 desarrollo=60 cm e=1.2mm	21,05	6.329,52
P05CGP390	36,000 m.	Remate ac.prelac. desarrollo=750cm e=0,8mm	18,00	648,00
P05CW010	2.508,917 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	426,52
P05WTAEURO34	2.225,652 m2	Chapa grecada cub. EUROCOVER 34N	14,03	31.225,90
<b>Grupo P05.....</b>				<b>62.517,54</b>
P06BG060	1.723,645 m2	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,87	1.499,57
P06BG066	1.504,514 m2	Filtro geotextil Danofelt PP-125	0,70	1.053,16
P06BI060	36,000 m	Sellador Juntodan-E D=15 mm	1,64	59,04
P06BS040	1.504,514 m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,41	6.634,91
P06BS140	1.504,514 m2	Lám. Esterdan 30 P elast	3,91	5.882,65
P06BS170	314,580 m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	6,34	1.994,44
P06SL185	1.383,009 m2	Lámina polietileno e=1mm	0,80	1.106,41
P06SR300	117,049 ud	Fibras polipropileno Fibermesh (bolsa)	9,02	1.055,78
P06SR410	910,404 m2	Geocompuesto Bentonita Voltex DS	5,27	4.797,83
P06SR430	107,593 kg	Bentonita granular	0,77	82,85
<b>Grupo P06.....</b>				<b>24.166,63</b>
P07AL120	1.999,421 m2	Lámina acústica Impactodan 10 mm	2,40	4.798,61
P07TE200	42,000 m2	Poliest.exp.tipo III 15 kg/m3 M-H 60mm	9,02	378,84
P07TL19120	385,210 m2	Panel l.m. Ecovent VN 0.035 e=120 mm 1350x600	9,66	3.721,13

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P07TL195	2.899,250 m2	Panel l.m. Ecovent VN 038 e=120mm 1350x600	9,40	27.252,95
P07TR120	227,273 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=40mm 1350x600	5,20	1.181,82
P07TR140	5.725,460 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	6,90	39.505,67
P07TR570	114,960 m2	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 65	4,00	459,84
P07TX200100	2.726,304 m2	P.polies.ex tr. Roofmate-SL-A-100	11,00	29.989,34
P07W170	761,684 m.	Cinta de solape 70	0,40	304,67
P07W186	952,105 m.	Desolidarizador perimetral	0,77	733,12
P07W460	7.042,240 u	Fijaciones directas l > 17 cm	0,05	352,11
P07W900	2.311,260 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,03	69,34
P07W900LUC	1.138,690 m2	Fijación con adhesivo aislamiento	0,75	854,02
<b>Grupo P07.....</b>				<b>109.601,46</b>
P08CT040	5.852,450 kg	Pavimento continuo cuarzo GRIS	0,10	585,25
P08CT080	175,574 kg	Líquido de curado 130	1,20	210,69
P08EP0013	515,865 m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 60x60 cm c/ p.p. junta KS	18,04	9.306,20
P08EP0013ADZ	2.193,826 m2	Bald.gres porcelánico. 60x60 cm cp.p. junta Schlüter Dilex KS	17,00	37.295,05
P08EP00816040	1.526,543 m2	Bald.gres 60X60 cm.g/tr	18,04	27.538,83
P08EPP060	343,035 m.	Peldaño gres porcel. esmalt. 120x32 cm.pisa + tabica VENATTO	50,00	17.151,75
P08EPP200	500,325 m.	Rodapié gres porcelánico natural 10x44 cm.	10,00	5.003,25
P08EPP400	22,000 u	Zanquín gres porcelánico rectificado natural 43,5x8/10 cm.	9,00	198,00
P08FR316	1,170 dm3	Material Sellado de juntas 4 mm.	26,06	30,50
P08FR320	18,900 kg	Recubrimiento epoxi en base acuosa i/ preparación	17,58	332,26
P08MA020	30,468 kg	Adhesivo contacto	3,16	96,28
P08WD050	72,608 m	Junta mov. estruct. Dilex KSBT BT 30 al. h=12,5 mm	22,00	1.597,37
P08XBH025	462,250 m	Bord.horm.monocapa jardín color 9-10x20	5,14	2.375,97
P08XBH070	160,000 m	Bord.horm.bicapa gris t.III 12-15x28	6,01	961,60
P08XVA020	289,600 m2	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7	9,71	2.812,02
<b>Grupo P08.....</b>				<b>105.495,00</b>
P09ABC090	720,080 m2	Azulejo blanco/ color 20x20 cm.	13,00	9.361,03
<b>Grupo P09.....</b>				<b>9.361,03</b>
P1102502	16,000 Ud	Sumidero sifónico plano 90	22,95	367,20
P11CH040CM	67,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors Seg Esc. hoja 92x210 cm	596,00	39.932,00
P11NP010	109,980 m2	Ventana fija perfil aluminio ext Rapid doors extensible i/ tapaj	90,00	9.898,20
P11PD010	402,000 m.	Preferco pino M. 130x20mm	12,03	4.836,06
P11PP010	186,966 m	Preferco de pino 110x35 mm.	6,50	1.215,28
P11WP080	1.755,900 ud	Tornillo ensamble inox.	0,20	351,18
<b>Grupo P11.....</b>				<b>56.599,92</b>
P12A67baab	2,080 m2	V.al.anodiz.nat. corredera	190,00	395,20
P12APGRAD120P	380,250 m2	Celosia aluminio tipo P-120 de Gradhermetic 1 color	104,00	39.546,00
P12APGRAD1FIJ	76,640 m2	Celosia FIJA de aluminio tipo P-120 de Gradhermetic 1 color	100,00	7.664,00
P12PW010	8,320 m	Premarco aluminio	6,26	52,08
<b>Grupo P12.....</b>				<b>47.657,28</b>
P13BM040	49,100 m	Barandilla acero macizo pletina 70*10 y barrotes 14	82,29	4.040,44
P13BM040PTA	1,440 m2	Puerta 2 hojas acero macizo pletina 70*10 y barrotes 14 i/ herra	97,59	140,53
P13BP010	7,200 m.	Pasamanos tubo D=35 mm. lacado	29,07	209,30
P13BP010INX	127,040 m.	Pasamanos tubo D=40 mm. INOXIDABLE	49,00	6.224,96
P13BT030	7,400 m	Barandilla esc plet. 2x50*5+tubo 25*25 mm c/ 10 cm	64,60	478,04
P13BT060	37,600 m	Barandilla 90 cm, pletina 70*10 + barrotes 14, i/ pasam 35mm	75,53	2.839,93
P13CR60	3,000 u	Puerta registro instalac. galvan. lac. 90x70	421,01	1.263,03
P13EV030	14,850 u	Pate estándar a.galv. D=20 mm	10,46	155,33
P13TC020	4.510,800 kg	Chapa sin galvanizar 4 mm.	2,00	9.021,60
P13TP02510	368,000 kg	Palastro 10 mm	1,40	515,20
P13VB220PINTA	361,400 m.	Tubo D. 100 mm con remate sup. esfera, galvanizado h=2,50 m.	9,00	3.252,60
P13VB280P	9,072 m2	Puertas PLETINA 100 X 10 mm y postes D 100*3 mm galvanizado	131,05	1.188,89
P13VD130	53,000 ud	Panel 200x50 D=5 2,50x2,03	30,24	1.602,72
P13VP400	53,000 ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	13,21	700,13
P13VP500	254,400 ud	Pieza fijación	0,40	101,76
P13WW060	96,000 u	Tope goma y acero inox.	4,15	398,40

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo P13.....</b>		<b>32.132,86</b>
P14KW055	1.751,365	m	Sellado con silicona incolora	2,51	4.395,93
			<b>Grupo P14.....</b>		<b>4.395,93</b>
P1R1V1	1,000	Ud	Puerta RIVISA 1 hojas de 0.90x/1,20 x 2,00 metros	300,00	300,00
			<b>Grupo P1R.....</b>		<b>300,00</b>
P22TR010	1,000	ud	Arqueta 109x900x100 cm prefabricada	429,38	429,38
P22TR060	1,000	ud	Juego ganchos tiro	14,61	14,61
			<b>Grupo P22.....</b>		<b>443,99</b>
P23FC0101	1,000	ud	Sirena electrónica acústica exterior	76,83	76,83
P23FM120	11,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm escudo y manilla metalica	410,00	4.510,00
P23FM12402H	2,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 150x210 cm i/ manilla y escudo metalico	850,00	1.700,00
P23FM12402H18	4,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 200x210 cm i/ manilla y escudo metalico	1.008,00	4.032,00
			<b>Grupo P23.....</b>		<b>10.318,83</b>
P25EI020	2.356,964	l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	1,76	4.148,26
P25ES010	140,730	l	P. pl. ext/int estándar b/c Mate	4,40	619,21
P25JA090	77,302	l.	E. glicero. 1ºcal. b/n Montosintetic mate	9,82	759,11
P25OG040	353,545	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,19	420,72
P25OU060	140,482	l.	Minio de plomo marino	5,16	724,89
P25OU080	117,256	h	Grúa telescópica autoprop.	55,13	6.464,32
P25OU0801	1,930	l	Minio electrolítico	4,81	9,28
P25OZ040	445,306	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,72	2.992,45
P25QC010	13,650	l	P.Clorocaucho calles/park.	11,53	157,38
P25WD040	4,550	kg	Disolvente clorocaucho	2,82	12,83
P25WW220	1.621,060	ud	Pequeño material,	0,19	308,00
P25WW220VALL	27,800	ud	Pequeño material para alineacion y empotrado	10,59	294,40
			<b>Grupo P25.....</b>		<b>16.910,86</b>
P28DA010	307,000	m3	Tierra vegetal limpia	15,16	4.654,12
P28DA030	8,400	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	22,00	184,80
P28DF060	307,000	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	2,02	620,14
P28MT001	3.070,000	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	4,09	12.556,30
P28SM230	353,760	m2	Malla antihierba polipr. 180g/m2	0,57	201,64
			<b>Grupo P28.....</b>		<b>18.217,00</b>
P29MAB060	15,000	u	Banco doble sin resp.horm.202X46X50cm	675,00	10.125,00
P29MCA130	10,000	ud	Papelera circular 70 l	31,76	317,60
			<b>Grupo P29.....</b>		<b>10.442,60</b>
P30EV081ENC	43,400	m	Encimera tablero estr. resinas 500* 16 mm, copete,faldon,herraje	72,17	3.132,18
P30PM060	43,400	ud	Material de fijación HPL	1,45	62,93
P30PM060ESTR	43,400	m	Estructura acero galvanizado fijación encimera	13,73	595,88
P30SM010	20,000	kg	Pintura especial	4,34	86,80
P30SM020	20,000	ud	Rollo cinta adhesiva	1,14	22,80
			<b>Grupo P30.....</b>		<b>3.900,59</b>
P31IS670	18,000	ud	Punto de anclaje fijo colocado i/p.p. tornillería	55,13	992,34
			<b>Grupo P31.....</b>		<b>992,34</b>
P3R1VC	8,000	m2	Puerta RIVISA corredera motorizada 3,00/3.6 x 2.4 metros	110,26	882,08
			<b>Grupo P3R.....</b>		<b>882,08</b>
P4R1V4	3,000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 1,30/1,90 x 2,40 metros	701,68	2.105,04
P4R1V44	2,000	Ud	Puerta RIVISA FUERE 2 hojas de 4,00 x 4,00 metros	1.600,00	3.200,00
			<b>Grupo P4R.....</b>		<b>5.305,04</b>
P608103827	6,000	ud	PA 325X75	20,65	123,90
P608103828	4,000	ud	andamio	669,78	2.679,12
P608103829	2,000	ud	plato ducha	425,79	851,58
P608103830	2,000	ud	grifería termostática	189,45	378,90
P608103831	2,000	UD	REJILLA 300x200	26,11	52,22

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo P60.....</b>		<b>4.085,72</b>
P66401	50,000	MI	Terminacion de aislamiento	10,63	531,50
			<b>Grupo P66.....</b>		<b>531,50</b>
PAPT_AT-034G	1,000	u	Contador mecánico rayos	189,61	189,61
			<b>Grupo PAP.....</b>		<b>189,61</b>
PARAGRAVILLAS	13,677	ud	paragrayillas PVC	15,39	210,50
			<b>Grupo PAR.....</b>		<b>210,50</b>
PEFILCALA	683,870	m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,70	478,71
			<b>Grupo PEF.....</b>		<b>478,71</b>
PELDMORT	326,700	m	Peldaño de mortero sobre peldaño de hgon	9,00	2.940,30
			<b>Grupo PEL.....</b>		<b>2.940,30</b>
PERFIALUM	1.393,944	ml	Perfil aluminio 10*15mm en L	3,50	4.878,80
PERFIPVC	145,385	ml	Perfil pvc esquinas schluter Jolly P o equivalente	1,06	154,11
			<b>Grupo PER.....</b>		<b>5.032,91</b>
PLUG1302755L0	7,000	u	AVENIDA LENS LED ED 3000lm/730 IP66 O20 grafito clase II	320,00	2.240,00
			<b>Grupo PLU.....</b>		<b>2.240,00</b>
PO	60,000	h	Peón ordinario construcción.	16,39	983,40
			<b>Grupo PO .....</b>		<b>983,40</b>
POD	0,750	m²	Novotop access acero cincado	330,00	247,50
PODBALU	139,375	ml	Novoband access acero inoxidable 30x3mm	7,00	975,63
			<b>Grupo POD.....</b>		<b>1.223,13</b>
POSTESCALITAX	12,000	Ud	Postes 100x100X3	33,08	396,96
			<b>Grupo POS.....</b>		<b>396,96</b>
PPLC-P5000001	248,918	M2	Placa fonoabsorbente pladur aletorio	17,04	4.241,55
			<b>Grupo PPL.....</b>		<b>4.241,55</b>
PSIM27800-35	11,000	u	Placa ciega	2,15	23,65
PSIM50010432-	20,000	u	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click® con led	12,00	240,00
PSIM51000306-	71,000	u	Kit caja pared de superficie-empotrar 3 elementos dobles con 1 e	40,10	2.847,10
PSIM51020103-	71,000	u	Opcional. Cajetin de empotrar 3 módulos	15,74	1.117,54
PSIM52006302-	32,000	u	Kit caja de suelo SAI SIMON 500 CIMA 3 módulos c-1 base doble sc	69,78	2.232,96
PSIM52006311-	4,000	u	Kit caja de suelo 2 módulos para 2 RJ45 blanco	52,63	210,52
PSIM52006403-	9,000	u	Kit caja suelo regulable pavimento 8 elementos con 2 enchufes do	83,35	750,15
PSIM52050001-	9,000	u	Caja de suelo, profundidad 70mm 1 módulo	28,41	255,69
PSIM52050002-	11,000	u	Caja de suelo, profundidad 70mm 2 módulos	36,06	396,66
PSIM52052101-	9,000	u	Cubeta plástico regulable para cajas 1 mód.	18,10	162,90
PSIM52052102-	11,000	u	Cubeta plástico regulable para cajas 2 mód.	18,10	199,10
PSIM52053101-	20,000	u	Tapa embellecedora para caja suelo 1 mod.	3,70	74,00
PSIMK11-9	11,000	u	Base schuko K45 de embornamiento rápido blanco nieve	4,76	52,36
			<b>Grupo PSI.....</b>		<b>8.562,63</b>
PVC20	150,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,43	64,50
PVCR	205,000	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	1,27	260,35
			<b>Grupo PVC.....</b>		<b>324,85</b>
PZ2000	8,640	m3	Agua potable.	0,21	1,81
			<b>Grupo PZ2.....</b>		<b>1,81</b>
PZ9500	0,230	Mi	Ladrillo hueco sencillo 4 cm.	21,93	5,05
			<b>Grupo PZ9.....</b>		<b>5,05</b>
PcCB1CRZ10	37,400	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G10 mm²	5,70	213,18
PcCB1CRZ16	22,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm²	8,50	187,00
PcCB1CRZ35	44,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm²	18,44	811,36
PcCB1CRZ6	126,500	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm²	3,49	441,49

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PcCB1CSG6	103,400 m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm²	4,62	477,71
<b>Grupo PcC.....</b>				<b>2.130,73</b>
Pcv010ve0022	36,000 ud	Válvula de esfera 1/2" p/roscar	5,10	183,60
Pcv010ve016	42,000 ud	Válvula de esfera 3/4" p/roscar	6,50	273,00
Pcv010ve018	23,000 ud	Válvula de esfera 1" p/roscar	8,68	199,64
Pcv010ve020	34,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2" p/roscar	10,62	361,08
Pcv010ve024	22,000 ud	Válvula de esfera 2" p/roscar	31,77	698,94
<b>Grupo Pcv.....</b>				<b>1.716,26</b>
PetBS411.1_	20,000 ud	Tira de Led	70,07	1.401,40
<b>Grupo Pet.....</b>				<b>1.401,40</b>
Placaantivort	1,000 Ud	Placa Antivortice 400x400	66,82	66,82
<b>Grupo Pla.....</b>				<b>66,82</b>
Q40404MM	849,000 kg	Bastidor de Perfil cuadrado 40*40*4 mm	1,50	1.273,50
Q40404MM60	1.411,200 kg	Bastidor de Perfil cuadrado 60*40*3 mm	1,80	2.540,16
<b>Grupo Q40.....</b>				<b>3.813,66</b>
RAA01	7,000 ud	FIJACIÓN INDIVIDUAL A COLUMNA CILÍNDRICA	85,00	595,00
<b>Grupo RAA.....</b>				<b>595,00</b>
RAPDOR13	2,193 Ud	Puerta paso tipo RAPID DOOR 1600mm 2H Tecnic	400,96	879,31
RAPDOR13CRR	47,040 Ud	Puerta paso tipo RAPID DOOR 2400mm 1H Tecnic3 corredera	240,00	11.289,60
RAPDOR31	465,805 m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extr. c/ casoneto int tabique	30,07	14.006,76
RAPDOR322	49,233 Ud	Incremento cerco ancho tabique 131 a 270mm	21,05	1.036,35
RAPDOR41	11,601 Ud	Cerraduras con frente de acero inox DIN4 llave amaestrada 3 niv	15,20	176,34
RAPDOR52	2,193 Ud	Conjunto herrajes puerta 1H incl. GUIA corredera y rodamientos	66,16	145,09
RAPDOR521H	1,000 Ud	Conjunto herrajes puerta 1H	42,00	42,00
RAPDOR52CASS	16,464 m	GUIA y rodamientos GRAN PESO para puerta 1 hoja corred	90,00	1.481,76
<b>Grupo RAP.....</b>				<b>29.057,20</b>
REGUL1	2,000 UD	MODULO DE AMPLIACIÓN KM-2	389,43	778,86
REGUL2	2,000 UD	UNIDAD DE MANDO BM CON SONDA EXTERIOR	246,86	493,72
<b>Grupo REG.....</b>				<b>1.272,58</b>
RFGR410	9,000 kg	Refrigerante R32	13,03	117,27
<b>Grupo RFG.....</b>				<b>117,27</b>
RM-200M S	1,000 Ud	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	612,01	612,01
RM-210	1,000 Ud	EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-VX-SX	359,38	359,38
<b>Grupo RM-.....</b>				<b>971,39</b>
RZ1K16	110,000 ml	Cable Cu 1000V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS) CPR	2,99	328,90
RZ1K6	220,000 ml	Cable Cu 1000V de 1x6 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,58	347,60
<b>Grupo RZ1.....</b>				<b>676,50</b>
S-AT2H	1,000 Ud	PROGRAMACION SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA	465,61	465,61
<b>Grupo S-A.....</b>				<b>465,61</b>
SEG	1,000 Ud	GRUPO DE SEGURIDAD	319,77	319,77
<b>Grupo SEG.....</b>				<b>319,77</b>
SELLADO1	12,000 Ud	Sellados cortafuegos en pasos de instalaciones	9,84	118,08
SELLADO2	46,000 Ud	Sellado de pasos de tuberías combustibles de 83 a 110 mm	43,10	1.982,60
SELLADO3	4,000 Ud	Sellado de pasos de tuberías combustibles de 125 mm	55,13	220,52
SELLADO4	1,000 Ud	Sellado de pasos de tuberías combustibles de 160 mm	80,19	80,19
<b>Grupo SEL.....</b>				<b>2.401,39</b>
SEPCELSIA	1.063,551 m2	Separadores de mallazo altura 5-10 cm tipo celosía met.	1,00	1.063,55
<b>Grupo SEP.....</b>				<b>1.063,55</b>
SEÑAL2	7,000 Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	21,05	147,35
<b>Grupo SEÑ.....</b>				<b>147,35</b>



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SIAAS	9,000 Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailley y arábigo	28,07	252,63
			<b>Grupo SIA.....</b>	<b>252,63</b>
S_01.06.01	1,000 ud	Grupo de presión de fontanería EBARA-AFS	10.139,28	10.139,28
S_05.03.02.07	14,000 ud	Válvula mariposa (Fe) DN-65 (Ø 2 1/2")	37,65	527,10
S_05.03.02.08	24,000 ud	Válvula mariposa (Fe) DN-80 (Ø 3")	41,49	995,76
			<b>Grupo S_0.....</b>	<b>11.662,14</b>
S_Colector	1,000 ud	Colector común de aspiración	1.215,91	1.215,91
			<b>Grupo S_C.....</b>	<b>1.215,91</b>
TALRESINAS	109,972 UD	taladro D. 16 mas resinas	1,50	164,96
			<b>Grupo TAL.....</b>	<b>164,96</b>
TARJETA	1,000 u	Tarjeta 2 lazos	341,81	341,81
			<b>Grupo TAR.....</b>	<b>341,81</b>
TCDR14	45,000 ml	Tubo de cobre frigorífico flexible 1/4" con aislamiento	5,54	249,30
TCDR38	45,000 ml	Tubo de cobre frigorífico flexible 3/8" con aislamiento	6,90	310,50
			<b>Grupo TCD.....</b>	<b>559,80</b>
THORN_BETA	399,000 Ud	TOHRN PANEL BETA OFFICE LED4000-840 HF	95,00	37.905,00
			<b>Grupo THO.....</b>	<b>37.905,00</b>
TPT	10,000 ud	Tapa para pulsador	4,12	41,20
			<b>Grupo TPT.....</b>	<b>41,20</b>
TRAFOS125-5	3,000	TRafos de ntensidad 125/5	180,00	540,00
			<b>Grupo TRA.....</b>	<b>540,00</b>
TUBDEPOSITO	1,000 Ud	Suministro y montaje de tuberías depósito	508,83	508,83
			<b>Grupo TUB.....</b>	<b>508,83</b>
TUP121100110	360,000 ML	TUBO TUPERSA ULTRA TP-I NORMAL ROLLO D=110	3,70	1.332,00
			<b>Grupo TUP.....</b>	<b>1.332,00</b>
Tubo20mm	11.476,000 ml	Tubo flexible corrugado de 20 mm	0,90	10.328,40
			<b>Grupo Tub.....</b>	<b>10.328,40</b>
U01AA005	15,000 H.	Encargado	25,06	375,90
U01AA007	283,670 Hr	Oficial primera	22,05	6.254,92
U01AA008	60,000 Hr	Oficial segunda	21,05	1.263,00
U01AA009	50,000 H.	Ayudante	20,05	1.002,50
U01AA010	33,750 Hr	Peón especializado	18,20	614,25
U01AA011b	192,118 Hr	Peón ordinario	18,04	3.465,80
U01FV001	146,275 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	33,88	4.955,80
U01FX001	56,600 Hr	Oficial cerrajería	21,61	1.223,13
U01FX003	56,600 Hr	Ayudante cerrajería	19,66	1.112,76
U01FZ303	54,885 Hr	Oficial vidriero	21,61	1.186,06
U01FZ305	54,885 Hr	Ayudante vidriería	19,66	1.079,04
U01OA070	217,489 h.	Peón ordinario	18,04	3.923,49
			<b>Grupo U01.....</b>	<b>26.456,65</b>
U02LA201	10,649 Hr	Hormigonera 250 l.	2,60	27,69
U02SW005	37,272 Ud	Kilowatio	0,17	6,34
			<b>Grupo U02.....</b>	<b>34,02</b>
U04AA001	10,200 M3	Arena de río (0-5mm)	9,61	98,02
U04AA101	14,057 Tm	Arena de río (0-5mm)	7,72	108,52
U04AF150	28,113 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	9,12	256,39
U04CA001	7,774 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	90,22	701,35
U04PY001	13,395 M3	Agua	1,01	13,53
			<b>Grupo U04.....</b>	<b>1.177,81</b>
U19AA031	3,655 Ud	Pre cerco carp.interior >3m²	20,69	75,62
U19AA031CASS	94,080 m	Pre cerco carp.interior >3m²	20,69	1.946,52

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo U19.....</b>	<b>2.022,14</b>
U20AH005FORRO	10,965	MI	Chapa aluminio anodizada 0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	10,59	116,12
U20PA005C4XM2	87,930	ud	Puertas IT-72 COPLANAR RPT- ITESAL, i/ herrajes y barra tirador	230,00	20.223,90
U20SB555	498,128	MI	Soporte de aluminio sobre bastidor de acero galv.	5,00	2.490,64
				<b>Grupo U20.....</b>	<b>22.830,66</b>
U23IG00144	109,770	M2	STADIP 8 MM	37,09	4.071,37
U23OV510	548,850	MI	Sellado con silicona incolora	1,20	658,62
				<b>Grupo U23.....</b>	<b>4.729,99</b>
U24AA007	1,000	Ud.	Contador de agua de 2 1/2"	543,15	543,15
				<b>Grupo U24.....</b>	<b>543,15</b>
U25AG305	60,000	MI	Tub.presión 10 Kg/cm2 63 mm.	2,54	152,40
				<b>Grupo U25.....</b>	<b>152,40</b>
U26AD007	1,000	Ud.	Válvula antirretorno 2 1/2"	21,05	21,05
U26AR008	2,000	Ud.	Llave de esfera 2 1/2"	32,92	65,84
U26GX001	1,000	Ud.	Grifo latón rosca 1/2"	5,20	5,20
				<b>Grupo U26.....</b>	<b>92,09</b>
U28DF107	1,000	Ud.	Valv.esfera latón PN25 2 1/2"	92,84	92,84
U28DT210	1,000	Ud.	Filtro en Y con Brida 2 1/2"	135,23	135,23
				<b>Grupo U28.....</b>	<b>228,07</b>
UAMAO1	1.587,836	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	35.011,78
UAMAO11	142,250	Hr	Oficial 1ª	22,05	3.136,61
UAMAOA	138,450	Hr	Peón	20,05	2.775,92
UAMCA1	84,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	1.665,03
UAMCAA	118,550	Hr	Ayudante calefactor	20,05	2.376,93
UAMCI1	209,300	Hr	Oficial 1ª Incendios	22,05	4.615,07
UAMCIA	184,700	Hr	Ayudante Incendios	20,05	3.703,24
UAMCL1	173,180	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	3.818,62
UAMCLA	173,180	Hr	Ayudante climatización	20,05	3.472,26
UAMEL 21	171,500	Hr	Programador	21,05	3.610,08
UAMEL1	1.471,700	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	32.450,98
UAMEL2	10,500	h	Oficial de 2ª electricista	19,47	204,44
UAMELA	1.340,663	Hr	Ayudante electricista	20,05	26.880,29
UAMFO1	14,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	308,70
UAMFOA	1.605,345	Hr	Ayudante fontanero	20,05	32.187,17
				<b>Grupo UAM.....</b>	<b>156.217,10</b>
UANTDETV	8,000	Ud	Detector volumétrico	14,83	118,64
UANTIBAT	1,000	Ud	Batería	1,76	1,76
UANTICE	1,000	Ud	Centralita	61,92	61,92
UANTIINST	1,000	Ud	Instalación	225,79	225,79
UANTILCD	1,000	Ud	Teclado LCD	34,25	34,25
UANTIMOD	4,000	Ud	Modulo direccionamiento	30,12	120,48
UANTINML	382,800	MI	Cableado antiintrusión	0,27	103,36
UANTISI	3,000	Ud	Sirena	30,12	90,36
UANTPRU	1,000	Ud	Puesta en servicio	50,86	50,86
				<b>Grupo UAN.....</b>	<b>807,42</b>
UB1	2,000	Ud	Bomba primario caldera	4.044,69	8.089,38
UB1.2	2,000	Ud	Bomba primario Aerotermia	4.525,00	9.050,00
				<b>Grupo UB1.....</b>	<b>17.139,38</b>
UB2	2,000	Ud	Bomba primario Aerotermia reversible	2.430,82	4.861,64
				<b>Grupo UB2.....</b>	<b>4.861,64</b>
UB3	2,000	Ud	Bomba primario Aerotermia reversible	2.430,82	4.861,64
				<b>Grupo UB3.....</b>	<b>4.861,64</b>
UB4	2,000	Ud	Bomba primario Aerotermia reversible	2.430,82	4.861,64

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo UB4.....</b>	<b>4.861,64</b>
UBDC1	1,000	Ud	Bomba de Calor AW-HT /CA-E /0604	29.692,00	29.692,00
UBDC2	1,000	Ud	Bomba de Calor MEHP-iS-G07 0061	22.120,47	22.120,47
				<b>Grupo UBD.....</b>	<b>51.812,47</b>
UBR81584100Y	8,000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	85,45	683,60
				<b>Grupo UBR.....</b>	<b>683,60</b>
UCAAABI015	1,000	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,94	0,94
UCAAABI032	12,500	ml	Aisl. canal. de acero de DN25 e=10	1,72	21,50
UCAAABIC015	1,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,43	0,43
UCAAABIC032	12,500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN25 e=10	0,69	8,63
UCAAACE025	90,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	5,66	509,40
UCAAACE032	36,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=40	4,05	145,80
UCAAACE050	71,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	5,13	364,23
UCAAACE080	90,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	7,46	671,40
UCAAACE100	2,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=50	11,80	23,60
UCAAACEC032	36,720	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=40	1,32	48,47
UCAAACEC050	72,300	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,62	117,13
UCAAACEC080	91,800	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,83	167,99
UCAAACEC100	2,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	2,35	4,70
UCAAACEC150	16,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	8,75	140,00
UCAAACI015	2.371,100	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	1,30	3.082,43
UCAAACI020	486,700	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	1,52	739,78
UCAAACI032	55,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	13,23	727,65
UCAAACI040	20,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	18,64	372,80
UCAAAPRESR	2,000	Ud	Presostato de seguridad y alarma	27,68	55,36
UCAAPBI025	41,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,12	45,92
UCAAPBI032	172,500	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,45	250,13
UCAAPBI040	20,200	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,77	35,75
UCAAPBI050	81,200	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	1,85	150,22
UCAAPBI063	40,200	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	2,60	104,52
UCAAPBI075	74,100		Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	3,09	228,97
UCAAPBI090	55,500		Aisl. canal. de plast. de d=90mm e=10	4,66	258,63
UCAAPCI025ACS	15,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	2,27	34,05
UCAAPLC40	18,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	19,18	345,24
UCAAPLCHA	21,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	199,71
UCABIE25	9,000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	451,08	4.059,72
UCABR040	2,000	Ud	Juego de bridas DN40	11,28	22,56
UCABR050	24,000	Ud	Juego de bridas DN50	11,90	285,60
UCABR065	4,000	Ud	Juego de bridas DN65	13,63	54,52
UCABR080	16,000	Ud	Juego de bridas DN50	16,49	263,84
UCABR100	2,000	Ud	Juego de bridas DN65	17,20	34,40
UCABR1000	2,000	Ud	Juego de bridas DN100	19,47	38,94
UCABR200	8,000	Ud	Juego de bridas DN65	12,87	102,96
UCABR50	16,000	Ud	Juego de bridas DN50	12,16	194,56
UCADAI050	4,000	Ud	Dilatador acero inox . DN 50	80,36	321,44
UCAFY050	1,000	Ud	Filtro DN50	21,85	21,85
UCAFY065	4,000	Ud	Filtro DN50	43,35	173,40
UCAFY080	6,000	Ud	Filtro DN50	43,35	260,10
UCAHIDR	2,000	Ud	Hidrante bajo tierra DN 100	394,04	788,08
UCALD	1,000	Ud	Caldera Wolf MGK-2 130	10.327,50	10.327,50
UCATAN015	2.372,100	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,84	9.108,86
UCATAN020	490,700	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,57	1.751,80
UCATAN025	90,000	ml	Tubo de acero negro DN 25	4,35	391,50
UCATAN032	150,300	ml	Tubo de acero negro 1 1/4"	5,77	867,23
UCATAN040	82,800	ml	Tubo de acero negro DN40	6,65	550,62
UCATAN050	115,100	ml	Tubo de acero negro 2 "	11,76	1.353,58
UCATAN065	9,200	ml	Tubo de acero negro 2 1/2"	11,51	105,89
UCATAN080	100,900	ml	Tubo de acero negro DN80	14,20	1.432,78
UCATAN100	16,000	ml	Tubo de acero negro DN100	17,99	287,84

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCATANA015	2.372,100	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,50	1.186,05
UCATANA020	490,700	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,53	260,07
UCATANA025	45,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 25	0,61	27,45
UCATANA032	77,150	pp	Acces., soporte tubo negro 1 1/4"	0,64	49,38
UCATANA040	41,400	pp	Acces., soporte tubo negro DN40	0,76	31,46
UCATANA050	63,550	pp	Acces., soporte tubo negro 2 1/2"	0,29	18,43
UCATANA065	4,600	pp	Acces., soporte tubo negro DN63	1,39	6,39
UCATANA080	50,450	pp	Acces., soporte tubo negro DN80	1,91	96,36
UCATANA100	16,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN100	4,42	70,72
UCATAU032	0,500	ml	Tubo acero inoxidable DN 25 UNE	2,97	1,49
UCATAUA032	0,500	pp	Acces., soporte tubo inox. DN 25	1,18	0,59
UCAV3P050	1,000	Ud	Válvula de 3 vías motorizada proporcional DN50	235,54	235,54
UCAVE015	32,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	50,88
UCAVE020	11,000	Ud	Válvula de esfera DN20	12,06	132,66
UCAVE025	11,000	Ud	Válvula de esfera DN25	14,94	164,34
UCAVE032	13,000	Ud	Válvula de esfera DN25	5,39	70,07
UCAVM050	6,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	17,47	104,82
UCAVM065	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	64,94	129,88
UCAVM080	12,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	23,10	277,20
UCAVM200	4,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	64,94	259,76
UCAVM50	8,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	55,63	445,04
UCAVR032	2,000	Ud	Válvula de retención DN25	10,92	21,84
UCAVR080	10,000	Ud	Válvula de retención DN50	33,03	330,30
UCAVS40X50	3,000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	62,50	187,50
<b>Grupo UCA.....</b>					<b>45.813,17</b>
UCCAFLS100	10,000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,27	12,70
UCCASE	80,000	Ud	Sellado conducto	6,84	547,20
UCCAV1C0100	16,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 100	62,73	1.003,68
UCCAV1C0160	5,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 160	85,85	429,25
UCCAV1C0200	3,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 200	98,89	296,67
UCCANT100	16,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-100	13,94	223,04
UCCANT160	5,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-160	15,69	78,45
UCCANT200	3,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-200	28,47	85,41
UCCDES	2,000	Ud	Desconector, contador y filtro	190,41	380,82
UCCPM	10,000	Ud	Puente manométrico	3,01	30,10
UCCRZA	220,000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,69	371,80
UCCSDFGE	6,000	Ud	Sonda inmersión	46,07	276,42
UCCVN0400	3,000	Ud	Vaso de expansión NG 35/6	94,11	282,33
UCCZK100	1,000	Ud	Contador kcal/h DN80	1.156,19	1.156,19
UCCZK65	1,000	Ud	Contador kcal/h DN65	266,62	266,62
UCCZKDN40	1,000	Ud	Contador kcal/h DN40	216,07	216,07
UCCZS100	2,000	Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC065F	743,78	1.487,56
UCCZT050	2,000	Ud	Té de limpieza DN50	2,56	5,12
UCCZZEM	10,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	80,70
UCCZZIF	3,000	Ud	Interruptor de flujo	10,80	32,40
UCCZZLL	2,000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	17,33	34,66
UCCZZMA	13,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	187,46
UCCZZPI	1,000	Ud	Pirostato	13,70	13,70
UCCZZPU	5,000	Ud	Purgador automático	15,74	78,70
UCCZZTE	12,000	Ud	Termómetro de capilla	8,19	98,28
<b>Grupo UCC.....</b>					<b>7.675,33</b>
UCD	1.709,000	ml	Cableado 2x1mm2	2,27	3.879,43
<b>Grupo UCD.....</b>					<b>3.879,43</b>
UCEPPRESUR	1,000	ud	Deposito Hidroneumático	1.440,45	1.440,45
<b>Grupo UCE.....</b>					<b>1.440,45</b>
UCHAPA	2,000	m2	Chapa galvanizada 0,6-0,8	31,07	62,14
<b>Grupo UCH.....</b>					<b>62,14</b>
UCIDDIT	196,000	Ud	Detector optico de humos	49,99	9.798,04

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCIDPUA	10,000	Ud	Pulsador alarma analógico	64,99	649,90
UCIDSIEINT	10,000	Ud	Sirena electrónica interior	98,03	980,30
UCIGD1255_1	1,000	Ud	G.P. Incendios 12 m3/h 82 mca	4.753,38	4.753,38
UCISC420	52,000	Ud	Cartel 420 x 420	12,03	625,56
<b>Grupo UCL.....</b>					<b>16.807,18</b>
UCLIMATCL1	1,000	Ud	Unidad climatizadora CL-1	37.890,73	37.890,73
UCLIMATCL1SE	1,000	Ud	Servomotores	145,61	145,61
UCLIMAVAR	1.629,000	m2	Lana de vidrio CLIMAVAR NETO	22,05	35.919,45
<b>Grupo UCL.....</b>					<b>73.955,79</b>
UCORR	412,000	ml	Tubo corrugado	0,09	37,08
<b>Grupo UCO.....</b>					<b>37,08</b>
UCRADCAB	215,000	Ud	Cabelado termotato V2V	11,68	2.511,20
<b>Grupo UCR.....</b>					<b>2.511,20</b>
UCSONDA	43,000	Ud	Sonda ambiente QAA24	40,39	1.736,77
<b>Grupo UCS.....</b>					<b>1.736,77</b>
UCTERMOS	43,000	Ud	Termostato eléctrico Siemens RDE.100	28,30	1.216,90
<b>Grupo UCT.....</b>					<b>1.216,90</b>
UDAMCOTR	86,000	Ud	Conexionado termostato/sonda	0,94	80,84
<b>Grupo UDA.....</b>					<b>80,84</b>
UDET050	1,000	Ud	Detentor 2"	11,13	11,13
<b>Grupo UDE.....</b>					<b>11,13</b>
UDKLANLL	934,038	m²	Placa poliest. extruido DANOPREN TR 30 mm	3,77	3.521,32
<b>Grupo UDK.....</b>					<b>3.521,32</b>
UDQJ600	44,000	ud	DQJR-SR-Z-A-600	134,94	5.937,36
<b>Grupo UDQ.....</b>					<b>5.937,36</b>
UE1	7,200	H	OPERARIO ELÉCTRICO	17,00	122,40
<b>Grupo UE1.....</b>					<b>122,40</b>
UEAMI	2,000	Ud	Equipo de medida	651,56	1.303,12
<b>Grupo UEA.....</b>					<b>1.303,12</b>
UEBADUVME	22,000	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	195,07	4.291,54
UEBAUDIVALT	22,000	Ud	Altavoces	78,43	1.725,46
UEBAUDIVCA	22,000	Ud	Cableado aula pizarra digital	67,64	1.488,08
UEBAUDIVIN	22,000	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	8,82	194,04
UEBCC1001.5	45,000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,15	6,75
UEBCGE23	1,000	Ud	Cuadro General	1.980,00	1.980,00
UEBCH1016	922,400	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,67	1.540,41
UEBCH3G2.5	5.033,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,11	5.586,63
UEBCH3G6	33,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	1,98	65,34
UEBCH5G10RF	30,000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 SZ1-K (AS+)	7,71	231,30
UEBCH5G2.5	185,000	ml	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G2,5 mm²	1,69	312,65
UEBCH5G6	540,000	ml	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm²	3,49	1.884,60
UEBCHBORNA	461,200	Ud	Borna de tierra	0,99	456,59
UEBCPRGQC200	1,000	Ud	Conmutador de potencia red-grupo	1.089,69	1.089,69
UEBMBL1	87,000	Ud	Interruptor 10A	6,87	597,69
UEBMBL1.1	42,000	Ud	Conmutador 10 A	7,64	320,88
UEBMBL1.12	9,000	Ud	Interruptor estanco 10 A	9,61	86,49
UEBMBL1.3	120,000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	7,10	852,00
UEBMBL3E	3,000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	10,79	32,37
UEBMDM	58,000	Ud	Detector de movimiento Master 220°/360°	74,51	4.321,58
UEBNBL3.1	30,000	Ud	Base de enchufe 16 A	7,10	213,00
UEBPCMECG	1,000	Ud	Cuadro General	14.935,76	14.935,76
UEBPPMRI	1,000	Ud	Calibrador sensores IRT9090	43,02	43,02
UEBPS	38,000	Ud	Piloto señalización luz verde	2,34	88,92

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBTGRE	1,000 Ud	Tierra Grupo Electrónico	97,76	97,76
UEBTMU	2,000 Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	451,08	902,16
UEBTPF016	2.091,800 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	230,10
UEBTPF063E	15,000	Tubo PVC 63 mm. enterrado	0,86	12,90
UEBTPF160E	110,000 ml	Tubo PVC flexible 160 mm	4,50	495,00
UEBTRG	1,000 Ud	Red General Tierra Baja Tensión	3.508,40	3.508,40
UEBTRGE23	1,000 Ud	Red General Tierra Baja Tensión	1.200,00	1.200,00
UEBZCABGN	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos general	799,25	799,25
UEBZCENG	1,000 Ud	Cuadro encendidos	185,27	185,27
UEBZPUL	38,000 Ud	Mecanismo	4,38	166,44
<b>Grupo UEB.....</b>				<b>49.942,06</b>
UECCSCGP	2,000 Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	1.582,11	3.164,22
UECONDSUM	1,000 Ud	Pago de condiciones de suministro segun carta condiciones	7.500,00	7.500,00
<b>Grupo UEC.....</b>				<b>10.664,22</b>
UEVPORT	1,000 Ud	Videopuerto automatico	1.448,87	1.448,87
UEVPORTC	1,000 Ud	Conexionado	297,76	297,76
<b>Grupo UEV.....</b>				<b>1.746,63</b>
UFLEGFONT	1,000 uD	Legalización instalación de fontanería	220,53	220,53
<b>Grupo UFL.....</b>				<b>220,53</b>
UGB050	1,000 Ud	Juego de bridas contadores	14,62	14,62
<b>Grupo UGB.....</b>				<b>14,62</b>
UGCAR	1,000 pp	Armario ventilado segun descripcion y planos	18,31	18,31
UGCM100	1,000 Ud	Contador membrana G-40	445,92	445,92
<b>Grupo UGC.....</b>				<b>464,23</b>
UGDCA	1,000 Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	520,25	520,25
<b>Grupo UGD.....</b>				<b>520,25</b>
UGE50	1,000 Ud	Electro válvula 1 1/4"	41,21	41,21
UGEAR	1,000 pp	Armario ventilado	39,74	39,74
UGECA	1,000 Ud	Cableado	211,23	211,23
<b>Grupo UGE.....</b>				<b>292,18</b>
UGM	1,000 Ud	Distribucion interior segun descripcion y planos	877,18	877,18
UGMOGA	10,424 Hr	Ayudante gasista	20,00	208,48
UGMOGO1	12,412 Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	273,06
<b>Grupo UGM.....</b>				<b>1.358,72</b>
UGR5A2123C00	7,000 Ud	Grifo temporizado Mov. Reducida Lavado ROCA VICTORIA PRO	103,36	723,52
UGR5A4224C00	38,000 Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	37,07	1.408,66
UGR5A7607C00	3,000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA MONODIN	55,68	167,04
UGR5A9024C00	12,000 Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	57,72	692,64
UGRC	1,000 Ud	Regulador caldera	65,52	65,52
<b>Grupo UGR.....</b>				<b>3.057,38</b>
UGVMD050	1,000 Ud	Valvulería segun planos de detalle gas	44,86	44,86
<b>Grupo UGV.....</b>				<b>44,86</b>
UINTRAVER	193,000 m2	Conducto chapa con Intraver Neto 40 mm.	43,22	8.341,46
<b>Grupo UIN.....</b>				<b>8.341,46</b>
UIR342245000	30,000 Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	120,28	3.608,40
UIR34224H000	7,000 Ud	Inodoro fluxor Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	313,67	2.195,69
<b>Grupo UIR.....</b>				<b>5.804,09</b>
UKFLOW050	1,000 Ud	K-flow KT50	57,31	57,31
<b>Grupo UKF.....</b>				<b>57,31</b>
ULR32724H000	7,000 Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	52,96	370,72
ULR327880000	38,000 Ud	Lavabo encimera ROCA FORO	35,24	1.339,12

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo ULR.....</b>	<b>1.709,84</b>
UMEGA1	2,000	Ud	Grabador-reproductor de mensajes ref DAG9200-B	150,73	301,46
UMEGA2	2,000	Ud	Amplificado de potencia 120-180W ref AX3312	121,42	242,84
UMEGA3	4,000	Ud	pulsador de presencia ref 5204 y embellecedor ref 1801/BN	5,47	21,88
UMEGA4	4,000	Ud	proyector de sanido 100v .5,10,20W ref 0604.03	55,77	223,08
UMEGA5	97,000	Ud	altavoz standar 5" linea 100v 6W c/rej blanca y garra ref 06021	10,10	979,70
UMEGA6	2,000	Ud	cable de rca machos	4,91	9,82
UMEGA7	1.240,000	ml	cable trenzado y tubo	0,59	731,60
				<b>Grupo UME.....</b>	<b>2.510,38</b>
UMHUMOS	1,000	Ud	Kit salida de humos segun descripcion	811,36	811,36
				<b>Grupo UMH.....</b>	<b>811,36</b>
UNEX66151	165,000	m	Bandeja 66 U23X 60x150 Lisa UNEX 66151 GRIS	22,60	3.729,00
				<b>Grupo UNE.....</b>	<b>3.729,00</b>
UO01OB1	156,148	h	Oficial de 1ª	22,05	3.443,05
UO01OB2	90,985	h	Oficial de 2ª	21,05	1.915,23
				<b>Grupo UO0.....</b>	<b>5.358,29</b>
UPIN 1.1	3,000	ud	Armario metálico	286,61	859,83
UPIN 1.2	3,000	ud	Base alimentación 8 Schukos	25,10	75,30
UPIN 1.3	3,000	ud	Modulo ventilación	37,15	111,45
UPIN 1.4	3,000	ud	Caja FO 24 APC	17,39	52,17
UPIN 1.6	45,000	ud	Hembra pasamuros APC para fibra mm	2,67	120,15
UPIN 1.7	18,000	ud	Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm	8,02	144,36
UPIN 1.8	21,000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	10,39	218,19
UPIN 2.1.3.1	12,000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	76,55	918,60
UPIN 2.1.7.1	102,000	u	Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción	2,83	288,66
UPIN 2.1.7.2	18,000	u	Trasceiver fibra óptica	9,94	178,92
UPIN 2.1.8.1	3,000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	20,91	62,73
UPIN 2.2.2.1	9.780,000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	1,42	13.887,60
UPIN 2.2.4.1	250,000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	6,87	1.717,50
UPIN 2.2.5.1	274,500		Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u, según descripción	0,97	266,27
UPIN 2.3.2.1	3,000	u	Sw itch 24 Puertos, según descripción	74,37	223,11
UPIN 2.3.2.2	3,000	u	Sw itch 48 Puertos, según descripción	900,00	2.700,00
UPIN 2.3.4.1	3,000	u	Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra, según descripción	63,75	191,25
UPIN 2.3.5.1	3,000	u	Kit de aplilamiento para switches, según descripción	80,75	242,25
UPIN 5.3.7.3	4.062,500	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,09	365,63
UPIN 5.3.8.1	62,000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,83	175,46
UPIN1.5	3,000	ud	Casete para 24 empalmes	5,35	16,05
UPIN2.3.6	14,000	u	Punto acceso WIFI	76,69	1.073,66
UPIN2.5.6	130,000		Cablea multipar	0,87	113,10
				<b>Grupo UPI.....</b>	<b>24.002,23</b>
UPPM15060	604,500	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,38	2.647,71
UPPM20060	317,900	ml	Bandeja Rejiband 200x60 mm	13,72	4.361,59
				<b>Grupo UPP.....</b>	<b>7.009,30</b>
UPVC100R	60,000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,36	81,60
UPVC150R	55,000	ml	Conducto rígido de diámetro 150 mm.	2,35	129,25
UPVC200R	23,000	ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	3,56	81,88
UPVC250R	16,000	ml	Conducto rígido de diámetro 250 mm.	4,66	74,56
UPVC315R	5,000	ml	Conducto rígido de diámetro 315 mm.	7,52	37,60
				<b>Grupo UPV.....</b>	<b>404,89</b>
URAD	1.567,000	Ud	Elemento Roca Dubal 80	20,35	31.888,45
URAD45	44,000	Ud	Elemento de radiador 450N	14,96	658,24
URAD60	326,000	Ud	Elemento de radiador 600N	15,36	5.007,36
				<b>Grupo URA.....</b>	<b>37.554,05</b>
URECO1	1,000	Ud	Controlador modular Bacnet/LON (200puntos)	2.736,54	2.736,54
URECO10	1,000	Ud	Cuadro de control	1.180,77	1.180,77

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
URECO11	1,000	Ud	Ingeniería	525,00	525,00
URECO2	1,000	Ud	Terminal de operador para DESIGO PX	1.063,44	1.063,44
URECO3	2,000	Ud	Módulo de alimentación 1,2A TXS1.12F10	219,53	439,06
URECO4	2,000	Ud	Módulo de alimentación 1,2A TXS1.EF10	457,28	914,56
URECO5	3,000	Ud	Módulo de 6 salidas relés txm1.6r	319,58	958,74
URECO6	2,000	Ud	Módulo de 16 entradas digitales txm1.16d	398,79	797,58
URECO7	6,000	Ud	Módulo de 8 E/S universales txm1.8u	453,56	2.721,36
URECO8	1,000	Ud	Juego de fichas de direcciones 1...24TX	22,04	22,04
URECO9	1,000	Ud	Web server PXG3.W100	856,48	856,48
UREGCABLEADO	1.624,000	ml	Bus bajo tubo	0,81	1.315,44
UREGCABLEADOE	1,000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.837,97	1.837,97
UREGMANDOCON	1,000	Ud	Cuadro mando consejería Secundaria	122,98	122,98
<b>Grupo URE.....</b>					<b>15.491,96</b>
URIAUT	18,000	Ud	Goteros autocompensables	1,84	33,12
URIBR032	1,000	Ud	Boca de Riego de 32 mm	25,52	25,52
URIE016	1,000	Ud	Electroválvula	29,91	29,91
URIP10Z	2,000	Ud	Programador	89,48	178,96
URIREG	1,000	Ud	Valvula reguladora de presión	17,09	17,09
URIT016G	35,000	ml	Tubería Goteo integrado	0,43	15,05
URIT025	50,000	ml	Tubería para riego 25 mm	2,06	103,00
<b>Grupo URL.....</b>					<b>402,65</b>
URNROC01	12,000	ud	Urinario roca	122,53	1.470,36
<b>Grupo URN.....</b>					<b>1.470,36</b>
URR526005510	3,000	Ud	Rejilla acero inoxidable	22,68	68,04
<b>Grupo URR.....</b>					<b>68,04</b>
USSAAAC16	4,000	pp	Accesorios	122,53	490,12
USSAAAP	79,000	pp	Accesorios	4,10	323,90
USSAAC250_	1,000	Ud	Acometida 250 mm.	248,88	248,88
USSAAP60	60,000	Ud	Arqueta de Paso 60x60	49,22	2.953,20
USSAAP60_150	16,000	Ud	Arqueta de Paso 60x60	53,78	860,48
USSAAP802	3,000	Ud	Arqueta de Paso 80x80 hasta 150	67,55	202,65
USSAAPT	79,000	Ud	Marco y tapa	4,10	323,90
USSAAVENT	8,000	Ud	Terminal de ventilación	14,68	117,44
USSAS110	9,000	Ud	Sumidero sifónico plano 110	25,14	226,26
USSAS50	2,000	Ud	Sumidero sifónico plano 50	19,27	38,54
USSASA	0,675	pp	Accesorios	20,24	13,66
USSAZLR20045	6,000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,5m	514,20	3.085,20
USSDI	40,000	Ud	Desagüe 110	7,37	294,80
USSDIA	2,000	pp	Accesorios	7,96	15,92
USSDU	12,000	Ud	Desagüe 50	5,91	70,92
USSDUA	3,700	pp	Accesorios	6,41	23,72
USSDV	62,000	Ud	Desagüe 40	5,57	345,34
USSEIO010	51,000	Ud	Imbornal sifónico de prefabricado	29,76	1.517,76
USSREGBAJ	16,000	Ud	Registro bajante	30,89	494,24
USSTB040	120,000	Ud	Tubería PVC-U bajante B 110 mm	2,13	255,60
USSTB050	5,000	ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	0,94	4,70
USSTBA040	60,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U bajante B 110 mm	2,91	174,60
USSTBA050	5,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,27	1,35
USSTBD125	184,200	ml	Tubería PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	548,92
USSTBD125A	92,100	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	274,46
USSTBD160	47,500	ml	Tubería PVC-U marcado BD 160 mm	4,42	209,95
USSTBD160A	23,750	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 160 mm	5,02	119,23
USSTBD200	141,900	ml	Tubería PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	972,02
USSTBD200A	70,950	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	486,01
USSTBD250	66,300	ML	Tubería PVC-U marcado BD 250 mm	10,67	707,42
USSTBD250A	33,150	PP	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 250 mm	8,74	289,73
USSTBD32	87,300	ml	Tubería PVC-U serie BD 50 mm	1,32	115,24
USSTBD32A	43,650	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 50 mm	1,32	57,62
USSTBD400	12,400	ML	Tubería PVC-U marcado BD 400 mm	13,59	168,52



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
USSTBD400A	6,200	PP	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 400 mm	9,54	59,15
USSTBD75	43,900	ml	Tubería PVC-U serie BD 75 mm	1,85	81,22
USSTBD90	182,900	ml	Tubería PVC-U serie BD 110 mm	2,91	532,24
USSTBDA	91,450	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 110 mm	2,91	266,12
<b>Grupo USS.....</b>					<b>16.970,99</b>
UTEDSFE	89,000	Ud	Difusor 5" 6 W blanco	27,45	2.443,05
UTELCEN	1,000	Ud	Centralita telefono	1.215,51	1.215,51
UTELOPR	1,000	Ud	Telefono operador	29,10	29,10
UTELUSU	4,000	Ud	Telefono usuario	12,03	48,12
UTERMO030	1,000	ud	Termo electrico 30 l mas llaves y conexiones	192,16	192,16
UTERMO100	1,000	ud	Termo electrico 100 l mas llaves y conexiones	488,29	488,29
<b>Grupo UTE.....</b>					<b>4.416,23</b>
UTORSENS	1,000	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	61,10	61,10
<b>Grupo UTO.....</b>					<b>61,10</b>
UV3VCL	2,000	Ud	Válvula 3 vías climatizadores	279,36	558,72
<b>Grupo UV3.....</b>					<b>558,72</b>
UVAL	220,000	Ud	Válvula bitubo roca	5,20	1.144,00
UVALSA	41,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,52	103,32
UVALZON	43,000	Ud	Válvula de zona 3/4"	35,49	1.526,07
<b>Grupo UVA.....</b>					<b>2.773,39</b>
UVOLKOM80	5,000	Ud	VOLKOM 80	21,90	109,50
<b>Grupo UVQ.....</b>					<b>109,50</b>
UVR371055000	3,000	Ud	Vertedero Garda	62,34	187,02
UVRAQ201_201	12,000	Ud	VRAQ 201x201	215,98	2.591,76
UVRAQ357_225	40,000	ud	VRAQ 357x225	464,35	18.574,00
UVRAR200	23,000	Ud	VRAR 200	201,93	4.644,39
<b>Grupo UVR.....</b>					<b>25.997,17</b>
UWIRSO16_	304,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	650,56
UWIRSO20_	136,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	459,68
UWIRSO25_	188,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	1.058,44
UWIRSO32_	222,500	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	1.461,83
UWIRSO40_	20,200	ml	Tubería de polietileno 40x3,7 mm.	7,74	156,35
UWIRSO50_	81,200	ml	Tubería de polietileno 50x4,6 mm.	5,62	456,34
UWIRSO63_	40,200	ml	Tubería de polietileno 63x5,8 mm.	9,48	381,10
UWIRSO75_	74,100	ml	Tubería de polietileno 75x6,8 mm.	30,39	2.251,90
UWIRSO90_	55,500	ml	Tubería de polietileno 90x8,2 mm.	33,33	1.849,82
UWIRSOAC16_	304,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	650,56
UWIRSOAC20_	136,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	459,68
UWIRSOAC25_	188,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	689,96
UWIRSOAC32_	222,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	876,65
UWIRSOAC40_	20,200	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,67	94,33
UWIRSOAC50_	81,200	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,62	456,34
UWIRSOAC63_	40,200	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	9,48	381,10
UWIRSOAC75_	74,100	pp	Accesorios y soporte polietileno 74 mm.	11,45	848,45
UWIRSOAC90_	55,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 89 mm.	11,66	647,13
<b>Grupo UWI.....</b>					<b>13.830,21</b>
V	83,800	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	1.847,79
<b>Grupo V .....</b>					<b>1.847,79</b>
VIDRI33-16-44	500,390	m2	vidrio tipo 3+3/16/4+4 bajo emisivo	68,00	34.026,52
<b>Grupo VID.....</b>					<b>34.026,52</b>
VM-3360E	2,000	Ud	EXTENSION AMPLIFICADOR 360W V.A.	2.314,63	4.629,26
<b>Grupo VM.....</b>					<b>4.629,26</b>
Valvulaby pass	1,000	Ud	Valvula Bypass DN 125	133,67	133,67
Valvulamariipo	1,000	Ud	Valvula mariposa DN125	133,67	133,67

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo Val.....</b>	<b>267,34</b>
WT120C	13,000	Ud	PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200	95,77	1.245,01
				<b>Grupo WT1.....</b>	<b>1.245,01</b>
WW00400	57,600	Ud	Pequeño material	0,17	9,79
				<b>Grupo WW0.....</b>	<b>9,79</b>
XXXTAAAI	12,000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00
XXXTAAAC	12,000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00
XXXTAAN	30,000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXTAN	30,000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXVEM	3,000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00
				<b>Grupo XXX.....</b>	<b>0,00</b>
abrazadera	86,000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,31	198,66
				<b>Grupo abr.....</b>	<b>198,66</b>
baldh	16,000	m²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	15,04	240,64
				<b>Grupo bal.....</b>	<b>240,64</b>
baran	1,000	Ud	Barandilla galvanizada	143,52	143,52
				<b>Grupo bar.....</b>	<b>143,52</b>
bordilloesp	5,250	m	Bordillo especial para badenes	12,03	63,16
				<b>Grupo bor.....</b>	<b>63,16</b>
chapa66	1,000	Ud	Pasarela plataforma de religa tipo TRAMEX 30.30.2, de 1x1.50 met	430,57	430,57
				<b>Grupo cha.....</b>	<b>430,57</b>
deposit12	1,000	ud	Aljibe incendios poliester	3.257,80	3.257,80
deposit12equi	1,000	ud	Equipamiento Aljibe incendios poliester	356,50	356,50
				<b>Grupo dep.....</b>	<b>3.614,30</b>
encvisto	44,190	m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,02	398,59
				<b>Grupo enc.....</b>	<b>398,59</b>
estpuerta	617,600	Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	1,80	1.111,68
estruct	1,000	Ud	Estructura de soporte galvanizada	277,47	277,47
				<b>Grupo est.....</b>	<b>1.389,15</b>
fijmec	2.464,800	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	369,72
				<b>Grupo fij.....</b>	<b>369,72</b>
guia	8,000	m2	Guía, ruedas y puente guía	15,04	120,32
				<b>Grupo gui.....</b>	<b>120,32</b>
herr	18,000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,18	1.353,24
				<b>Grupo her.....</b>	<b>1.353,24</b>
ia	1,000	Ud	Instalaciones auxiliares	114,81	114,81
				<b>Grupo ia.....</b>	<b>114,81</b>
if	1,000	Ud	Iluminación del foso del ascensor	93,45	93,45
				<b>Grupo if.....</b>	<b>93,45</b>
mo0001	42,160	h	Peón ordinario construcción.	17,86	752,98
mo006x	30,000	h	Oficial 1ª montador.	22,05	661,50
mo009	22,000	h	Oficial 1ª cerrajero.	21,61	475,42
mo010	188,047	h	Oficial 1ª construcción.	22,05	4.146,43
mo026	29,000	h	Oficial 1ª jardinero.	22,05	639,45
mo046	93,315	h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	22,05	2.057,60
mo048	30,000	h	Ayudante construcción.	19,05	571,50
mo059	155,780	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2.810,26
mo060	29,000	h	Peón ordinario	18,04	523,16
mo072	12,000	h	Ayudante especializado	18,03	216,36
mo075	11,000	h	Ayudante montador.	19,66	216,26

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo mo0.....</b>	<b>13.070,91</b>
morera1	29,000	Ud	Cercis Siliquastrum de 25 a 30 cm de perímetro	510,00	14.790,00
				<b>Grupo mor.....</b>	<b>14.790,00</b>
mq01exn020	2,900	h	Ex cavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	35,96	104,28
mq02cia020	24,000	h	Camión con cuba de agua.	25,06	601,44
mq04dua020b	1,450	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,02	10,18
mq07gte010	31,105	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t.	44,87	1.395,68
				<b>Grupo mq0.....</b>	<b>2.111,58</b>
mt01are040	111,944	m³	Bolos de piedra de 80 a 150 mm de diámetro.	33,08	3.703,11
mt07aco020a	2.815,800	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,06	168,95
mt07aco020b	207,120	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,03	6,21
mt07aco020f	88,380	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	4,42
mt07ame010bb	42,312	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	1,28	54,16
mt08aaa010a	1,160	m³	Agua.	0,90	1,04
mt08cor010a	35,260	m²	Tablero cerámico de 4 cm de espesor	14,35	505,98
mt08cur010a	5,097	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,13	21,05
mt08dba010a	0,383	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,09	4,63
mt09mor010c	56,328	m³	Mortero de cemento M-5, confeccionado en obra. hidrófugo	84,00	4.731,59
				<b>Grupo mt0.....</b>	<b>9.201,14</b>
mt10hmf010Md	12,666	m³	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	83,00	1.051,28
mt11var010	8,105	kg	reja lateral en Z imprimada y con 2 manos de esmalte	120,29	974,95
mt12pph011	435,470	kg	Sellado con masilla de caucho silicona neutra	4,78	2.081,55
mt12pph01PREI	311,050	m²	Panel prefabricado hormigón beige, e= 10 cm acabado acanalado	90,22	28.062,93
mt14gdo010a	209,171	m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	0,97	202,90
				<b>Grupo mt1.....</b>	<b>32.373,60</b>
mt20cme010bba	16,210	m²	bastidor metalico	120,29	1.949,90
mt21vva030	770,400	Ud	Tornillería de sujección	1,40	1.078,56
mt25pce020c	6,000	m²	bastidor + lamas de acero galvanizado, imprimado y esmaltado	95,23	571,38
mt25pem010	665,484	m	Premarco para carpintería exterior de acero galvanizado 40*60 mm	12,00	7.985,81
				<b>Grupo mt2.....</b>	<b>11.585,65</b>
mt36tie010af	16,210	m²	cubierta de chapa de acero espesor >=3mm	80,19	1.299,88
mt36twa010c	8,105	Ud	malla mosquetera interior	4,03	32,66
mt39aec010cbb	1,000	Ud	Ascensor eléctrico SCHINDLER 3300 acabado interior INOX	22.052,81	22.052,81
				<b>Grupo mt3.....</b>	<b>23.385,35</b>
mt41sny010ac	44,000	Ud	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscen	14,03	617,32
mt45cvg010b	22,000	M2	Cabina con puerta, frontal, laterales, tablero HPL, 13 mm herraj	105,25	2.315,50
mt48mur060aaa	4,000	Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO	314,66	1.258,64
mt48mur200da	4,000	Ud	elementos de fijación	1,95	7,80
mt48tie020	2,900	kg	Substrato vegetal fertilizado.	1,50	4,35
				<b>Grupo mt4.....</b>	<b>4.203,61</b>
mt50spa080aa	311,050	Ud	Piezas metálicas de anclaje	5,76	1.791,65
mt50spl040	2,400	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	60,14	144,34
mt50spl050	1,600	Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	28,07	44,91
mt50spl060	0,160	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	8,52	1,36
mt50spl070	1,600	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	14,03	22,45
mt50spl080	1,600	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,70	1,12
mt50spl105	11,200	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	3,01	33,71
mt50spl105___	11,200	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	3,01	33,71
mt50spl110	3,200	Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	27,09	86,69
mt50spl120	3,200	Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	22,05	70,56
mt50spl130	16,800	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	4,51	75,77
				<b>Grupo mt5.....</b>	<b>2.306,27</b>
nVEQUI25	1,000	ud	Valvula de equilibrado DN25	73,35	73,35
nVEQUI32	2,000	ud	Valvula de equilibrado DN32	129,62	259,24
				<b>Grupo nVE.....</b>	<b>332,59</b>

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ruedas	4,000 Ud	Ruedas de acero y elementos de sustentación	25,06	100,24
			<b>Grupo rue.....</b>	<b>100,24</b>
sia	20,000 Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA	21,05	421,00
siaascensor1	3,000 Ud	Señalización planta HOMOLOGADA DB-SUA . Brailey y arábigo. 21x16	33,08	99,24
			<b>Grupo sia.....</b>	<b>520,24</b>
thor96632756	190,000 Ud	THORN AMY 200 LED DL 800 840	65,16	12.380,40
thor96634034	45,000 Ud	THORN AMY 200 LED DL 800 840 IP44	150,00	6.750,00
			<b>Grupo tho.....</b>	<b>19.130,40</b>
tirador	61,551 m	Tirador exterior e interior color de carp. D 8 mm vert. al > 2 m	50,00	3.077,55
			<b>Grupo tir.....</b>	<b>3.077,55</b>
uREC1	1,000 Ud	Controlador CENTRAEebPlus 626 T	2.026,53	2.026,53
uREC10	2,000 Ud	Transformador 220/24V - 12 A-CRT12	59,19	118,38
uREC11	1,000 Ud	Programación sistemas.	1.674,00	1.674,00
uREC12	1,000 Ud	Puesta en marcha.	621,00	621,00
uREC13	3,000 Ud	Sonda Tª Inmersión de temperatura SCLSTI20	58,35	175,05
uREC14	7,000 Ud	Mandos dependencia regulación de ventilación.	81,27	568,89
uREC15	7,000 Ud	Mandos de selección de temperatura dependencia.	43,95	307,65
uREC16	7,000 Ud	Señales de paro en caso de incendio.	19,74	138,18
uREC17	7,000 Ud	Modulos mixtos SXFC2A06001	17,67	123,69
uREC18	2,000 Ud	Accesorio de montaje en puerta ER-9	22,79	45,58
uREC19	2,000 Ud	Transformador 220/24V -6 A-CRT6	52,23	104,46
uREC2	5,000 Ud	Módulos mixtos SXF2D6001 con mandos manuales (230Vac)	266,13	1.330,65
uREC20	7,000 Ud	Sonda calidad de aire conducto. TPVAQDS	76,71	536,97
uREC21	14,000 Ud	Presostato diferencial para aire, filtros sucios, SCLPD400.	115,19	1.612,66
uREC22	7,000 Ud	Sonda Tª ambiente interior con corrección +/- 10...35°C.	63,57	444,99
uREC23	7,000 Ud	Sonda ambiente.	67,79	474,53
uREC3	3,000 Ud	Módulos distribuido de E/S SCLLIOL821A	187,17	561,51
uREC4	9,000 Ud	Módulo terminales SXS821-22	139,90	1.259,10
uREC5	3,000 Ud	Módulos distribuido de E/S SCLLIOL822A	234,78	704,34
uREC6	3,000 Ud	Módulos distribuido de E/S SCLLIOL823A	225,70	677,10
uREC7	3,000 Ud	Módulos distribuido de E/S SCLLIOL824A	338,55	1.015,65
uREC8	3,000 Ud	Módulos distribuido de E/S SCLLIOL825A	201,38	604,14
uREC9	6,000 Ud	Módulo terminales SXS821-25	20,23	121,38
			<b>Grupo uRE.....</b>	<b>15.246,43</b>
uSondaCO2	40,000 Ud	Sonda CO2 instalación en conductos	181,85	7.274,00
			<b>Grupo uSo.....</b>	<b>7.274,00</b>

### Resumen

Mano de obra.....	1.117.693,69
Materiales.....	2.966.069,64
Maquinaria.....	190.908,79
Otros.....	466.877,85
<b>TOTAL .....</b>	<b>4.159.091,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A-225EN</b>		<b>Ud</b>	<b>DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24</b>			
			Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104 ~ 17,200 Hz. Dimensiones 181,5 mm (diámetro) x 66 mm (fondo), orificio de empotrar 150 mm, peso 0,50 kg. Puede instalarse en falsos techos de poca profundidad y dispone de una cubierta protectora antiestática de plástico PET. Color blanco RAL 9016. Modelo A-225EN de OPTIMUS. Completamente instalado, probado y funcionando.			
			Se incluye parte proporcional de cableado hasta difusor			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UTEDSFE	1,000	Ud	Difusor 5" 6 W blanco	27,45	27,45	
CADFE	11,000	ml	Cableado hasta elemento audiovisual	1,08	11,88	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	33,90	2,71	

Mano de obra.....	6,42
Materiales.....	39,33
Otros.....	2,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,46</b>

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

<b>A01A030</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b>				
			Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	18,04	45,10	
P01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	59,22	50,34	
P01DW050	0,600	m3	Agua	0,97	0,58	
			Mano de obra.....		45,10	
			Materiales.....		50,92	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>96,02</b>	

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

<b>A01A040</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b>				
			Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	18,04	45,10	
P01CY030	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	68,24	55,27	
P01DW050	0,650	m3	Agua	0,97	0,63	
			Mano de obra.....		45,10	
			Materiales.....		55,90	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>101,00</b>	

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

<b>A02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b>				
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
P01CC020	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	62,55	23,77	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,73	14,73	
P01DW050	0,260	m3	Agua	0,97	0,25	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,11	0,84	
			Mano de obra.....		18,04	
			Maquinaria.....		0,84	
			Materiales.....		38,75	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>57,63</b>	

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A03LA005</b>		<b>Hr</b>	<b>HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.</b>			
			Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.			
U02LA201	1,000	Hr	Hormigonera 250 l.	2,60	2,60	
U02SW005	3,500	Ud	Kilowatio	0,17	0,60	
Maquinaria.....						2,60
Materiales.....						0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,20</b>

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

<b>A03S010</b>		<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N</b>			
			Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante, elaborado en central.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,05	11,03	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02	
M01HE010	0,300	h.	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	19,86	5,96	
P01CC020	0,300	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	62,55	18,77	
P01DS040	3,000	kg	Aditivo aireante	1,76	5,28	
P01DW050	0,400	m3	Agua	0,97	0,39	
Mano de obra.....						20,05
Maquinaria.....						5,96
Materiales.....						24,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,45</b>

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

<b>A05C010</b>		<b>mes</b>	<b>ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO</b>			
			Mes alquiler m2 de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados, formado por sopandas metálicas de 2, 3 y 4 m.			
M13CP010	15,000	d	Alq. puntal 3 m.	0,02	0,30	
M13EQ120	3,000	d	Sopanda 4m. para forjado	0,10	0,30	
M13EQ130	0,750	d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,07	
M13EQ140	0,600	d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,04	
Maquinaria.....						0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,71</b>

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

<b>A05C020</b>		<b>mes</b>	<b>ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO</b>			
			Mes alquiler m2 de encofrado recuperable de sistema metálico para forjados, formado por transversales metálicos, cabezales de unión a las sopandas y tableros de madera de pino de 2,00x0,50 m.			
M13CP010	39,000	d	Alq. puntal 3 m.	0,02	0,78	
M13EQ110	30,000	d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09	2,70	
M13EQ120	6,000	d	Sopanda 4m. para forjado	0,10	0,60	
M13EQ130	1,500	d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,14	
M13EQ140	1,200	d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,07	
M13EQ150	2,700	d	Portasopanda 4m.	0,11	0,30	
M13EQ160	0,600	d	Portasopanda 2m.	0,07	0,04	
M13EQ170	15,000	d	Basculante aluminio	0,06	0,90	
Maquinaria.....						5,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,53</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A05M010</b>		<b>mes</b>	<b>ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m</b>			
			Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
M13EA510	9,000	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,02	9,18	
M13EA520	18,000	d	Grapa unión paneles met.	0,08	1,44	
M13EA530	3,600	d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA540	3,600	d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA550	9,000	d	Barra dy widag 1,00 m.	0,02	0,18	
Maquinaria.....						10,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,94</b>

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

<b>A06T050</b>		<b>h</b>	<b>GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg</b>			
			Alquiler de gr?a torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentaci?n, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.018,91	6,11	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	99,78	0,60	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	47,53	0,29	
M02GT320	0,001	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.014,13	3,01	
M02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	115,21	4,15	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.374,24	1,37	
E04AB060	1,613	kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,34	2,16	
E04CMM080	0,046	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL	118,37	5,45	
Mano de obra.....						1,28
Maquinaria.....						15,66
Materiales.....						6,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,14</b>

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

<b>ACOM110</b>		<b>Ud</b>	<b>ACOMETIDA RED DE AGUA POTABLE 110mm</b>			
			Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 6 m de longitud, formada por collarín de toma, enlace, tubo de polietileno de alta densidad PEAD, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, llaves de retención y corte y otros accesorios, incluida p.p de excavación hasta punto de conexión y posterior relleno dejando el firme en las mismas condiciones en las que se encontraba.			
UAMAO1	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	66,15	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	60,15	
N14262	1,000	m	Tubo PE 100 alt dens. 110mm 16bar	2,25	2,25	
N14269	1,000	pp	Accesor soport tubo PEAD 110mm	0,46	0,46	
NTJB006	2,000	ud	Juego bridas juntas PN-10 110mm	4,11	8,22	
NTVM006	3,000	ud	Valvula mariposa 110mm bridas	12,87	38,61	
NTVR006	1,000	ud	Valvula retención 110mm	84,43	84,43	
NTVF006	1,000	ud	Filtro agua inox 110mm bridas	16,53	16,53	
NTVVv02	1,000	ud	Grifo vaciado 20mm	3,89	3,89	
NTPE701	1,000	ud	Collarin toma PEAD 110 mm.	81,67	81,67	
NTPE711	1,000	ud	Enlace recto polietileno 110 mm.(PP)	38,36	38,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	126,30	10,10	
Mano de obra.....						126,30
Materiales.....						274,42
Otros.....						10,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>410,82</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MEGAF02_01	m		<b>Circuito 2*1,5 mm2</b> Circuito de conductores en cobre rígido de 2x1.5 mm2, aislamiento H07Z1-K 0,6/1 kV, que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575 incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Esta partida incluye tubo corrugado PVC de diametro 12 mm en la parte de tendido que corresponda (desde bandeja hasta receptor).  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.			
O01OB210	0,010	h	Ayudante de electricista	20,05	0,20	
BG22H7101	1,000	m	Cu 2*1,5 mm2	0,88	0,88	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,10	0,06	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,20
Materiales.....						0,88
Otros.....						0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,14</b>

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

MEGAF02_02	m		<b>CENTRAL MEGAFONIA</b> Adaptación de la central de megafonía existente, que incluye:  PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-VX-SX EXTENSION AMPLIFICADOR 360W V.A. CABLE RJ-RJ FTP AZUL 2,0m. PUESTA EN MARCHA RACK  Totalmente montado e instalado, incluyendo pequeño material.			
UAMEL1	18,000	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	396,90	
UAMELA	22,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	441,10	
RM-200M S	1,000	Ud	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	612,01	612,01	
RM-210	1,000	Ud	EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-VX-SX	359,38	359,38	
VM-3360E	2,000	Ud	EXTENSION AMPLIFICADOR 360W V.A.	2.314,63	4.629,26	
S-AT2H	1,000	Ud	PROGRAMACION SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA	465,61	465,61	
C-283L20	4,000	Ud	CABLE RJ-RJ FTP AZUL 2,0m.	7,49	29,96	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	838,00	67,04	
						<hr/>
Mano de obra.....						838,00
Materiales.....						6.096,22
Otros.....						67,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7.001,26</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MGL170</b>		<b>Ud</b>	<b>CALDERA WOLF MGK-2-130</b>			
			Caldera marca WOLF o de equivalentes prestaciones modelo MGK-2 130 para gas natural. Caldera de condensación con quemador modulante y potencia nominal 120 kW, línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro, termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión.			
			Incluido las conexiones eléctricas, de control, hidráulicas y de gas.			
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
V	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	44,10	
UAMCAA	2,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UCALD	1,000	Ud	Caldera Wolf MGK-2 130	10.327,50	10.327,50	
SEG	1,000	Ud	GRUPO DE SEGURIDAD	319,77	319,77	
NEUT	1,000	Ud	NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	486,82	486,82	
CONTROL	1,000	Ud	CONTROLADOR	157,50	157,50	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10.389,70	831,18	

Mano de obra.....	106,25
Materiales.....	11.291,59
Otros.....	831,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.229,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

#### 0010A070 h Peón ordinario

Mano de obra.....	18,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,04</b>

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

#### 0010A090 h Cuadrilla A

0010A030	1,000	h	Oficial primera	22,05	22,05	
0010A050	1,000	h	Ayudante	20,05	20,05	
0010A070	0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02	
				Mano de obra.....		51,12
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>51,12</b>

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

#### 0010A130 h Cuadrilla E

0010A030	1,000	h	Oficial primera	22,05	22,05	
0010A070	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
				Mano de obra.....		40,09
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>40,09</b>

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

#### 0010A140 h Cuadrilla F

0010A040	1,000	h	Oficial segunda	21,05	21,05	
0010A070	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
				Mano de obra.....		39,09
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>39,09</b>

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

#### OB\_EL h Cuadrilla instalador electricista (Oficial 1ª+ Ayudante electric

0010B200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
0010B210	1,000	h	Ayudante de electricista	20,05	20,05	
				Mano de obra.....		42,10
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>42,10</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>O_PCI_01</b>		<b>h.</b>	<b>Equipo PCI [O1ª+1PF]</b>			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	22,05	
O_FONTA_PO	1,000	h	Peón Fontanero	18,04	18,04	
Mano de obra.....						40,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,09</b>

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

<b>PHIDWL120V</b>		<b>Ud</b>	<b>PROYECTOR SCHRÉDER OMNIflood1</b>			
Suministro y montaje de proyector SCHRÉDER OMNIflood1 o similar. Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.						
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,75	
UAMELA	0,170	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,41	
OMNIFLOOD1	1,000	Ud	SCHRÉDER OMNIflood1	245,06	245,06	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	7,20	0,58	
Mano de obra.....						7,16
Materiales.....						245,06
Otros.....						0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>252,80</b>

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

<b>PROY_APARC2</b>		<b>Ud</b>	<b>CONJUNTO 3 PROYECTORES SCHRÉDER OMNIflood3 + COLUMNA 12m</b>			
Suministro y montaje de proyector para exterior SCHRÉDER OMNIflood3 o similar. Incluido difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.						
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,75	
UAMELA	0,170	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,41	
OMNIFLOOD3	1,000	Ud	3 Uds SCHRÉDER OMNIflood2 + columna 12m	656,76	656,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	7,20	0,58	
Mano de obra.....						7,16
Materiales.....						656,76
Otros.....						0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>664,50</b>

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

<b>PUV125</b>		<b>ml</b>	<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 125 mm</b>			
Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 125 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE						
UAMAO1	0,220	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,85	
UAMFOA	0,220	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,41	
USSTBD125	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	2,98	
USSTBD125A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	1,49	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,70	1,10	
Mano de obra.....						9,26
Materiales.....						4,47
Otros.....						1,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,83</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PUV160</b>	<b>ml</b>		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 160 mm</b>			
			Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 160 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,240	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,29	
UAMFOA	0,240	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,81	
USSTBD160	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 160 mm	4,42	4,42	
USSTBD160A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 160 mm	5,02	2,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,00	1,36	
Mano de obra.....						10,10
Materiales.....						6,93
Otros.....						1,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,39</b>

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

<b>PUV200</b>	<b>ml</b>		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 200 mm</b>			
			Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD200	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	6,85	
USSTBD200A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	3,43	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	21,20	1,70	
Mano de obra.....						10,94
Materiales.....						10,28
Otros.....						1,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,92</b>

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

<b>PUV250</b>	<b>ml</b>		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 250 mm</b>			
			Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD250	1,000	ML	Tubería PVC-U marcado BD 250 mm	10,67	10,67	
USSTBD250A	0,500	PP	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 250 mm	8,74	4,37	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	26,00	2,08	
Mano de obra.....						10,94
Materiales.....						15,04
Otros.....						2,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,06</b>

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PUV400		mI	<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 400 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 400 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD400	1,000	ML	Tubería PVC-U marcado BD 400 mm	13,59	13,59	
USSTBD400A	0,500	PP	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 400 mm	9,54	4,77	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	29,30	2,34	
						Mano de obra..... 10,94
						Materiales..... 18,36
						Otros..... 2,34
						<b>TOTAL PARTIDA..... 31,64</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES</b>						
<b>01.01</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm C/COMPRESOR</b>			
			Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza corte con disco de agua, y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,04	1,80	
M06CM040	0,030	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,82	0,32	
M06MP110	0,030	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,64	0,11	
DISCOAGUA	0,030	h	Disco diamante refrig agua autopulsado	35,00	1,05	
M05RN060	0,100	h	Retro-pala con martillo rompedor	40,24	4,02	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	7,30	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,88</b>

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

<b>01.02</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOLICIÓN MURO H.ARMADO CON COMPRESOR</b>			
			Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
M06CM040	1,000	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,82	10,82	
M06MP110	1,000	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,64	3,64	
M05RN060	2,000	h	Retro-pala con martillo rompedor	40,24	80,48	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	113,00	9,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>122,02</b>

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

<b>01.03</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN Y MUROS HORMIGÓN A MAQUINA</b>			
			Demolición de cimentaciones y muros, o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	18,04	6,31	
M05RN060	2,300	h	Retro-pala con martillo rompedor	40,24	92,55	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	98,90	7,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>106,77</b>

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

<b>01.04</b>	<b>m</b>		<b>DEM.SANEAMIENTO COLGADOS TUBOS PVC D&lt;30 A MANO</b>			
			Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	0,200	h	Oficial segunda	21,05	4,21	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,04	4,51	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	8,70	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,42</b>

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

<b>01.05</b>	<b>m</b>		<b>DEM.ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO</b>			
			Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,650	h	Peón ordinario	18,04	11,73	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	11,70	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,67</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06</b>		<b>m</b>	<b>DEM. POZOS SANEAMIENTO TUBOS HGÓN. C/MARTILLO</b> Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	19,05	38,10	
M06MR010	1,300	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	4,24	5,51	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	43,60	3,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,10</b>

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

<b>01.07</b>		<b>m</b>	<b>LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b> Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,270	h	Ayudante	20,05	5,41	
O01OA070	0,270	h	Peón ordinario	18,04	4,87	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	10,30	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,10</b>

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

<b>01.08</b>		<b>m</b>	<b>LEVANTADO /CORTE BARANDILLAS A MANO tubular D10 cm</b> Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,280	h	Ayudante	20,05	5,61	
O01OA070	0,280	h	Peón ordinario	18,04	5,05	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	10,70	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,52</b>

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

<b>01.09</b>		<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
U01AA010	0,200	Hr	Peón especializado	18,20	3,64	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	28,32	0,28	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	62,05	0,62	
M07N070	0,100	m3	Canon de escombros a vertedero	0,48	0,05	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	4,60	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,96</b>

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

<b>01.10</b>		<b>m2</b>	<b>LEVANTADO CARP. MET. / CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, y recercado exterior de composite y demás remates. por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	0,300	h	Ayudante	20,05	6,02	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,04	5,41	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	11,40	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,34</b>

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

<b>01.11</b>		<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN TRASDOSADOS YESO LAMIN</b> Demolición de tabiques y/o trasdosados de yeso laminado i/ aislamiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	18,04	13,53	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	13,50	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,61</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12		m2	<b>DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1/2 PIE A MANO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	1,150	h	Peón ordinario	18,04	20,75	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	20,80	1,66	
TOTAL PARTIDA .....						22,41

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

01.13		m3	<b>CARGA TIERRAS C/RETRO-PALA EXCAVADORA</b> Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retro-pala excavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.			
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	28,32	0,28	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	0,30	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						0,30

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

01.14		m3	<b>TRANSPORTE VERTEDERO PARA GESTION DE RESIDUOS</b> Transporte de tierras al vertedero o planta de gestión de residuos, con camion bañera basculante cargado a maquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga			
M07CB030	0,100	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	37,32	3,73	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	3,70	0,30	
TOTAL PARTIDA .....						4,03

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>02.01</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b>			
		Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,110 h	Peón ordinario	18,04	1,98	
M05EC010	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	52,16	2,09	
%005CI	8,000 %	Costes indirectos y med. auxiliares	4,10	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,40</b>

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

<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO Y COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE</b>			
		Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras (zahorra artificial), incluido regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
		Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	18,04	0,18	
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	27,75	0,56	
M07CB030	0,020 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	37,32	0,75	
M08NM020	0,020 h	Motoniveladora de 200 CV	46,88	0,94	
M08RN010	0,010 h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 3 t	24,24	0,24	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,62	0,61	
P01AA010	1,700 Tn	Zahorra artificial para compactar s/PG3	8,02	13,63	
%0100000	8,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	16,90	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,26</b>

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

<b>02.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA y POZOS A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b>			
		Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga sobre camión y sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	18,04	2,71	
M05EN030	0,100 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	48,14	4,81	
M07CB030	0,100 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	37,32	3,73	
%005CI	8,000 %	Costes indirectos y med. auxiliares	11,30	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,15</b>

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

<b>02.04</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA/POZO TERRENOS DUROS C/MARTILLO ROMPEDOR*</b>			
		Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	18,04	3,61	
M05RN060	0,400 h	Retro-pala con martillo rompedor	40,24	16,10	
M05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	28,32	5,66	
%0100000	8,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	25,40	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,40</b>

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

<b>02.05</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA T.DUROS</b>			
		Excavación en batches, para recalce / conexionado de cimentaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y transporte en el interior de la obra, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	18,04	3,07	
M05RN030	0,320 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	12,36	
M07AC020	0,640 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	3,48	
%0100000	8,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	18,90	1,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,42</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y SOLERAS</b>						
<b>03.01</b>	<b>m3</b>		<b>MEJORA DE TERRENO CON HORM. HNE-15/B/20/ SR XC2 HASTA FIRME</b>			
			Hormigón en masa HM-15 N/mm2, para mejora de terrenos, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, con cemento sulforresistente, elaborado en central (60% de volumen), y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. , incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación, medido el volumen teórico de proyecto.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02	
P01HM20D40QC	0,600	m3	Hormigón HNE-150/P/20/central/ cemento sulforresistente	83,00	49,80	
mt01are040	0,400	m³	Bolos de piedra de 80 a 150 mm de diámetro.	33,08	13,23	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	72,10	5,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>77,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>03.02</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/P/40/I Qa XC2 V.MAN</b>			
			Hormigón en masa, HM-200 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación,y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,04	7,22	
P01HM20D40LIM	1,000	m3	Hormigón HM-200/P/40/I Qa central	84,00	84,00	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	91,20	7,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>98,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>03.03</b>	<b>m2</b>		<b>SUELO B/ FORJ. SANIT: 2 CAPAS HGON 5 cm + BENTONITA VOLTEX DS</b>			
			Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2), bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor colocada en dos capas independientes con la bentonita entre ellas, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	22,05	2,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,04	1,80	
P01HM20D40LIM	0,070	m3	Hormigón HM-200/P/40/I Qa central	84,00	5,88	
P06SR410	1,100	m2	Geocompuesto Bentonita Voltex DS	5,27	5,80	
P06SR430	0,130	kg	Bentonita granular	0,77	0,10	
P01HM20D40LI2	0,050	m3	Hormigón HM-200/P/40/I Qa central	84,00	4,20	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	20,00	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>03.04</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIa Qc XC2 V.BOMBA CIMENT. ZAPATAS</b>			
			Hormigón armado HA-35/P/40/IIa,Qc elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (55 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CMB010QCC	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-35/P/20/IIa Qc CIM.V.BOMBA	136,58	136,58	
E04AB020	55,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	94,05	
mt07aco020a	10,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,06	0,60	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	240,30	19,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>259,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIa Qc XC2 V.BOMBA CIMENTACION VIGAS</b>			
			Hormigón armado HA-35/P/40/IIa, Qc elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (cuantía media, 175 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CMB010QCC	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-35/P/20/IIa Qc CIM.V.BOMBA	136,58	136,58	
E04AB020	175,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	299,25	
mt07aco020a	10,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,06	0,60	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	445,50	35,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 481,09**

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

<b>03.06</b>	<b>m2</b>		<b>FORJADO PLACA ALVELOAR XC1 c=30+5cm</b>			
			Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 40 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, incluso p.p. de planas, negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 3 m2. Incluye p.p de vigas planas o zunchos Marca-do CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012.			
			No incluye y losas inclinadas de escalera o rampas, pilares ni jacenas de cuelgue.			
O01OA090	0,300	h	Cuadrilla A	51,12	15,34	
P03EL260	1,000	m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=12m.Q=1100kg/m2	38,09	38,09	
P01HA010	0,160	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	14,08	
P03ACC090	14,500	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	23,93	
P03AM170	1,150	m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,70	1,96	
E05HFE020	0,200	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB./ P.P. JACENAS PLANAS	7,53	1,51	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	94,90	7,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 102,50**

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

<b>03.07</b>	<b>m3</b>		<b>MUROS HGÓN ARM. HA-25/P/20/I XC2, 1-2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b>			
			m2 Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEF010	5,000	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	18,61	93,05	
E04MMG010	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA	106,16	106,16	
E04AB020	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	102,60	
M13EA430	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,48	0,30	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	302,10	24,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 326,28**

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

<b>03.08</b>	<b>m2</b>		<b>IMP.MUROS MUROS CON DELTADRAIN Y GEOTEXTIL</b>			
			Impermeabilización de muros de cimentación A 1 caray arranques de cerramientos por su cara externa, constituida por:			
			Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE),			
			Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,05	4,41	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	20,05	4,01	
mt14gdo010a	1,050	m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	0,97	1,02	
P06BG060	1,100	m2	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,87	0,96	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	10,40	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,23**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.09</b>		<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIa Qc XC2 V.BOMBA RECALCE ZAPATA</b>			
			Hormigón armado HA-35/P/40/IIa,Qc elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (55 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CMB010QCC	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-35/P/20/IIa Qc CIM.V.BOMBA	136,58	136,58	
E04AB020	55,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	94,05	
mt07aco020a	10,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,06	0,60	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	18,04	36,08	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	267,30	21,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>288,69</b>

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

<b>03.10</b>		<b>m2</b>	<b>LIMPIEZA DE CARA DE ZAPATA HGON, TALADRO C/ 30 CM Y RESINADO ARM</b>			
			Trabajos de limpieza de cara de la zapata existente, ejecución de taladros de D/14 mm de 20 cm de profundidad en cuadrícula de 30*30 cm; colocación y resinado de conectores de D. 12 mm en cada uno de los taladros con longitud vista de 40 cm.			
			Incluso medios auxiliares y limpieza de zona para colocación de armaduras y hormigonado			
O01OB030	1,000	h	Oficial 1ª ferralla	22,05	22,05	
O01OB020	1,000	h	Ayudante encofrador	20,05	20,05	
P03ACC080	6,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	9,90	
P03AAA020	0,100	kg	Alambre atar 1,3 mm	1,87	0,19	
ANCLAJEQUIM	10,000	ud	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos co	15,00	150,00	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	202,20	16,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>218,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>						
<b>04.01</b>	<b>u</b>		<b>PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm..</b>			
			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm. con 4 perforaciones Hilti de metrica 8 (4 ud)12*25), colocadas en pilares, zunchos, vigas o forjados. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	4,41	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	20,05	4,01	
P13TP02510	8,000	kg	Palastro 10 mm	1,40	11,20	
E05AM030820	4,000	u	ANCLAJE HILTI metrica 8	2,70	10,80	
P01DW090	0,120	u	Pequeño material	0,96	0,12	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	30,50	2,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>04.02</b>	<b>m</b>		<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 160*2,5 mm</b>			
			Correa realizada con chapa conformada en frío tipo CF 160*2,5 mm., i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,150	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	3,31	
O01OB140	0,150	h	Ayudante cerrajero	20,05	3,01	
P03ALV02160	1,050	m	Correa C chapa 160*2,5 mm i/ ejones, tornilleria, escotes	15,04	15,79	
M02GT002	0,050	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	28,07	1,40	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	23,50	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>04.03</b>	<b>m2</b>		<b>FORJADO RETICULAR 35+5 I/ P.P. PILARES, JACENAS, REFUERZOS</b>			
			Forjado reticular formado por nervios de hormigón armado cada 86 cm., canto 35+5 cm., con bloque de hormigón 70x23x35 cm. para aligerado de forjado y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I XC1, elaborado en central, i/p.p. de armadura (23,00 kg/m2), jacenas, zunchos, pilares, refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado y macizo de capiteles, terminado. Según normas NTE-EHR y EHE-08. Medido deduciendo huecos.			
O01OB010	0,150	h	Oficial 1ª encofrador	22,05	3,31	
O01OB020	0,150	h	Ayudante encofrador	20,05	3,01	
M02GT002	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	28,07	2,81	
P01HA010	0,300	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	26,40	
P03BH010	4,240	u	Bloque h. forj. reti. 70x23x35	2,20	9,33	
P03AM120	1,150	m2	Malla 20x20x5 1,564 kg/m2	1,21	1,39	
E04AB020	25,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	42,75	
E05HRE010	1,000	m2	ENCOFRADO FORJADO RETICULAR PLANO c/p.p. ZUNCHO, JACENA PLANA	20,50	20,50	
E05HSA060	0,030	m3	PILARES HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO < 70 cm	524,47	15,73	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	125,20	10,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>135,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
<b>04.04</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
			Acero S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas y atomilladas; i/p.p. de soldaduras, tornilleria según planos, cortes, piezas especiales, conectores perfil o corrugados, despuntes y dos manos de imprimacion con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,050	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	1,10	
O01OB140	0,050	h	Ayudante cerrajero	20,05	1,00	
P03ALP010N	1,000	kg	Acero laminado S 275JR	2,75	2,75	
P03ALP010NMN	0,010	kg	Minio Electrolítico	3,64	0,04	
P25OU080	0,010	h	Grúa telescópica autoprop.	55,13	0,55	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	5,40	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.05</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO TUBULAR S275 ESTRUCTURAS ESPACIALES</b>			
			Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,060	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	1,32	
O01OB140	0,060	h	Ayudante cerrajero	20,05	1,20	
P03ALT010	1,000	kg	Acero en tubo rectangular	2,45	2,45	
M02GM050	0,025	h	Manipulador telescópico girat. 17 m con / sin cesta	22,05	0,55	
P03ALP010NMN	0,010	kg	Minio Electrolítico	3,64	0,04	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	5,60	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,01</b>

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

<b>04.06</b>	<b>m</b>		<b>CHAPA ACERO EN DINTEL 250x4 I/ REFUERZO 2L-40, TIRANTES C/50 CM</b>			
			Dintel de hueco recto sin goteron, formado por chapa de acero de 250 mm de ancho y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 40.5 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero formados por pletina de 50*4 mm colocados cada 50 cm, al tresbolillo (interior y exterior ala ladrillo), y con apoyo > 15 cm en los laterales, taladros, tornillería a forjado, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	6,62	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	20,05	6,02	
P13TC020	12,000	kg	Chapa sin galvanizar 4 mm.	2,00	24,00	
P03ALP010	4,840	kg	Acero laminado S 275 JR	1,89	9,15	
E05AM030820	2,000	u	ANCLAJE HILTI metrica 8	2,70	5,40	
P01DW090	0,120	u	Pequeño material	0,96	0,12	
O01OB230	0,100	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	2,21	
P25OU060	0,200	l.	Minio de plomo marino	5,16	1,03	
P25OU080	0,120	h	Grúa telescópica autoprop.	55,13	6,62	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	61,20	4,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>66,07</b>

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

<b>04.07</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IXC1 ENCOF/MADERA LOSA INCL(140 kg</b>			
			Hormigon armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (140 kg/m3) y encofrado de madera y peldañoado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HLM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSA PLANA	110,15	110,15	
E05HLE020	5,000	m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	21,60	108,00	
E04AB020	100,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	171,00	
O01OB010	3,000	h	Oficial 1ª encofrador	22,05	66,15	
O01OB020	3,000	h	Ayudante encofrador	20,05	60,15	
M02GT002	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	28,07	2,81	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	518,30	41,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>559,72</b>

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

<b>04.08</b>	<b>m3</b>		<b>HA-25/P/20/I XC1 ENCOFRADO METÁLICO PANTALLAS (200 kg/m3)</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares cuadrados o rectangulares, y/o pantallas., i/p.p. de armadura (200 kg/m3.) y encofrado metálico y/o madera, vertido con pluma-grúa o grúa móvil, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.			
E05HSM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	110,94	110,94	
E05HSF010	11,111	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	11,70	130,00	
E04AB020	200,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	342,00	
mt07aco020b	12,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,03	0,36	
M02GT002	0,250	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	28,07	7,02	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	590,30	47,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>637,54</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.09		m	<b>INCREM. ENCOFRADO PILARES CIRCULARES VISTO CARTÓN 50</b> Encofrado y desencofrado de pilares hasta 5 m. de altura y 50 cm. de diámetro, con encofrado de cartón. Solo incluye encofrado y puesta en obra, armado y hormigón están incluidos en forjados			
O01OB010	0,250	h	Oficial 1º encofrador	22,05	5,51	
O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	20,05	5,01	
M13ECC430	1,000	m	Encof. cartón liso pilar cir. D 500, <4m.	43,10	43,10	
P01UC020	0,065	kg	Puntas 17x70	7,79	0,51	
P03AAA020	0,075	kg	Alambre atar 1,3 mm	1,87	0,14	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	54,30	4,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>58,61</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS</b>						
<b>05.01</b>	<b>m2</b>		<b>CUBIERTA CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES</b>			
Cubierta de chapa de acero en perfil comercial de Europerfil tipo Perfil metálico grecado EUROCOVER 34N (4.265.34) de Europerfil Marcado CE (EN 14782). Altura de nervio 34 mm, ancho útil 1060 mm, espesor de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilado en base de acero galvanizado y Pre-lacado (Según XP P 34.301 y EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF. , i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, li-mahoyas, cumbreira, cambios de pendiente, remates laterales, encuentros entre chapa y remates de encuentros con otros materiales, de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Completamente acabada. Medida en verdadera magnitud.						
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	22,05	3,31	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	20,05	3,01	
P05WTAEURO34	1,100	m2	Chapa grecada cub. EUROCOVER 34N	14,03	15,43	
P05CGP310	1,000	m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	12,03	12,03	
P05CGP300	0,500	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,8mm	10,02	5,01	
P05CW010	1,240	ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,21	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	39,00	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>42,12</b>

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

<b>05.02</b>	<b>m2</b>		<b>CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA XPS 20 cm</b>			
Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 8 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 200 mm, 2 capas de Danopren 100; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10 Incluye p.p. de paragravillas de pVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amortizar, colocadas sobre la gravilla final.						
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,05	11,03	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	20,05	10,03	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02	
E07TLB030	0,080	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	22,18	1,77	
R09IP020	1,000	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=7cm	10,27	10,27	
A02A080	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	1,62	
P06BS140	1,100	m2	Lám. Esterdan 30 P elast	3,91	4,30	
P06BS040	1,100	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,41	4,85	
P06BS170	0,230	m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	6,34	1,46	
P06BG066	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PP-125	0,70	0,77	
PEFILCALA	0,500	m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,70	0,35	
P07TX200100	2,100	m2	P.polies.extr. Roofmate-SL-A-100	11,00	23,10	
P06BG060	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,87	0,96	
P01AG050	0,060	m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	1,08	
PARAGRAVILLAS	0,010	ud	paragravillas PVC	15,39	0,15	
CAZOLETA	0,020	ud	cazoleta epdm	35,00	0,70	
ANDADOR	0,050	m2	baldosa terrazo 40x40x5 cm colocada sin mortero	10,26	0,51	
%005C1	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	82,00	6,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>88,53</b>

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

<b>05.03</b>	<b>m2</b>		<b>CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA XPS 10 cm</b>			
Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 8 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 200 mm, 1 capas de Danopren 100; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10 Incluye p.p. de paragravillas de PVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amortizar, colocadas sobre la gravilla final.						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,05	8,82	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	20,05	8,02	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,04	7,22	
E07TLB030	0,080	m2	TABICÓN LHD 25x 12x 8 cm	22,18	1,77	
R09IP020	1,000	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=7cm	10,27	10,27	
A02A080	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	1,62	
P06BS140	1,100	m2	Lám. Esterdan 30 P elast	3,91	4,30	
P06BS040	1,100	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,41	4,85	
P06BS170	0,230	m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	6,34	1,46	
P06BG066	1,100	m2	Filtro geotextil Danofelt PP-125	0,70	0,77	
PEFILCALA	0,500	m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,70	0,35	
P07TX200100	1,100	m2	P.polies.extr. Roofmate-SL-A-100	11,00	12,10	
P06BG060	1,100	m2	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,87	0,96	
P01AG050	0,060	m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	1,08	
PARAGRAVILLAS	0,010	ud	paragrávillas PVC	15,39	0,15	
CAZOLETA	0,020	ud	cazoleta epdm	35,00	0,70	
ANDADOR	0,050	m2	baldosa terrazo 40x40x5 cm colocada sin mortero	10,26	0,51	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	65,00	5,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,15**

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

#### 05.04 m JUNTA DILATACIÓN 15 cm AZOTEA DES=30

Junta de dilatación de 15 cm. de altura y 30 cm. de desarrollo y 15 mm. de espesor en azoteas, s/NTE-QA, formada con dos maestras de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento, maestra de remate y plancha de plomo de 30 cm. de desarrollo, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mastic, p.p. de mermas, solapes y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,05	5,51	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,05	5,01	
P05CGP390	1,000	m.	Remate ac.prelac. desarrollo=750cm e=0,8mm	18,00	18,00	
P06BI060	1,000	m	Sellador Juntodan-E D=15 mm	1,64	1,64	
P01LH020	0,018	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x 11,5x 8 cm	85,03	1,53	
A02A080	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	0,65	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	32,30	2,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,92**

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

#### 05.05 ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO

Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,05	11,03	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02	
P31IS670	1,000	ud	Punto de anclaje fijo colocado i/p.p. tornillería	55,13	55,13	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	75,20	6,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 81,20**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.06</b>	<b>m2</b>		<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P MORTERO M-5 ARMADA</b>			
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, i/p.p. de colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.4/Z-80, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA070	0,450	h	Peón ordinario	18,04	8,12	
P01LT010	0,043	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	220,00	9,46	
mt09mor010c	0,020	m³	Mortero de cemento M-5, confeccionado en obra. hidrófugo	84,00	1,68	
P01LA086	3,330	m	Arm. Murfor RND.4/E-80	1,40	4,66	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	33,80	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,54</b>

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

<b>05.07</b>	<b>m²</b>		<b>FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR</b>			
			Formación de ceramiento de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6). Incluso p/p de armadura murfor, aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hileras a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			
P01LT010	0,083	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	220,00	18,26	
mt09mor010c	0,035	m³	Mortero de cemento M-5, confeccionado en obra. hidrófugo	84,00	2,94	
P01LA05020	3,330	ud	Arm. Murfor galvanizada ancho 20 cm	1,70	5,66	
mo010	0,550	h	Oficial 1ª construcción.	22,05	12,13	
mo059	0,450	h	Peón ordinario construcción.	18,04	8,12	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	47,10	3,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,88</b>

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

<b>05.08</b>	<b>m2</b>		<b>TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15) e=130mm/400</b>			
			Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, con aislamiento tipo Panel I.r. Acustilaine MD e=60mm o equivalente I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. PP de refuerzos con bandas de madera DM de 19 m de espesor y 60 cm de ancho para radiadores, pizarras, proyectores, ap. sanitarios, griferías y cualquier elemento de cuelgue. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA050	0,450	h	Ayudante	20,05	9,02	
P04PY045	4,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	4,10	17,22	
P04PW590	0,900	kg	Pasta de juntas	1,30	1,17	
P04PW005	3,150	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
P04PW250	0,950	m	Canal 73 mm	0,90	0,86	
P04PW170	3,500	m	Montante de 70 mm	0,95	3,33	
P04PW065	22,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,22	
P04PW560	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,36	0,17	
P04PW550FONOD	0,650	m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,22	0,14	
P07TR140	1,000	m2	Panel I.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	6,90	6,90	
DM16MM	0,100	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	2,11	
M02PR010	0,100	h	P.elev.tel.art.12 m electr. Q=220kg, ayuda	10,76	1,08	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	52,20	4,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>56,41</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09	m2		<b>TABIQUE MULTIPLE (15+15+70 X 2+15+15) ARRIOSTRADO e=200mm/400</b> Tabique múltiple autoportante formado por doble montante de 70 arriostrado, con separación 400 mm y dobles canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total mínimo de 200 mm hasta 400 mm (en función de la separación entre montantes), sin aislamiento. l/p.p. de refuerzos para soportes con panel DM 19 mm, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, y arriostramiento entre dobles montantes junta estanca / acústica Fonodan 70 o equivalente, limpieza y medios auxiliares. Incluso doble aislamiento interior con panel de lana de roca de 60 mm tipo acustiline o equivalente.-Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.			
O01OA030	0,550	h	Oficial primera	22,05	12,13	
O01OA050	0,550	h	Ayudante	20,05	11,03	
P04PY045	4,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x 1200 mm	4,10	17,22	
P04PW590	0,900	kg	Pasta de juntas	1,30	1,17	
P04PW005	3,150	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
P04PW250	1,600	m	Canal 73 mm	0,90	1,44	
P04PW170	7,000	m	Montante de 70 mm	0,95	6,65	
P04PW065	22,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,22	
P04PW070	42,000	u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,42	
P04PW560	1,800	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,36	0,65	
P04PW550FONOD	1,300	m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,22	0,29	
P07TR140	2,000	m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	6,90	13,80	
DM16MM	0,100	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	2,11	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	67,20	5,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>72,60</b>

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

05.10	m2		<b>TABIQUE MULT (15+15+70x2)+ (70+15+15) ARRIOE=340mm/400 c/ puert</b> Tabique múltiple autoportante formado por doble montante de 70 a 1 cara y montante simple de 70 a la otra cara, arriostrado con separación 400 mm y dobles canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total mínimo de 200 mm hasta 400 mm (en función de la separación entre montantes), sin aislamiento. l/p.p. de refuerzos para soportes con panel DM 19 mm, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, y arriostramiento entre dobles montantes junta estanca / acústica Fonodan 70 o equivalente, limpieza y medios auxiliares. Incluso doble aislamiento interior con panel de lana de roca de 60 mm tipo acustiline o equivalente.-Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.			
O01OA030	0,580	h	Oficial primera	22,05	12,79	
O01OA050	0,580	h	Ayudante	20,05	11,63	
P04PY045	4,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x 1200 mm	4,10	17,22	
P04PW590	0,900	kg	Pasta de juntas	1,30	1,17	
P04PW005	3,150	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
P04PW250	3,200	m	Canal 73 mm	0,90	2,88	
P04PW170	11,600	m	Montante de 70 mm	0,95	11,02	
P04PW065	24,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,24	
P04PW070	24,000	u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,24	
P04PW560	8,000	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,36	2,88	
P04PW550FONOD	2,200	m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,22	0,48	
P07TR140	2,000	m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	6,90	13,80	
DM16MM	0,100	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	2,11	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	76,60	6,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>82,68</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.11	m2		<b>TABIQUE YESO LAMINAD 130/400 4F MW (15+15/70/15+15) EI-120</b> Tabique formado por dos placas resistentes al fuego tipo F de 15 mm de espesor o equivalente, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm. Parte proporcional de refuerzos para soportes materiales : tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, totalmente terminado. Alma con lana mineral de 60 a 70 mm de espesor.. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,05	11,03	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	20,05	10,03	
P04PY120	4,200	m2	P.yeso cortafuego RF/15	7,70	32,34	
P04PW590	0,900	kg	Pasta de juntas	1,30	1,17	
P04PW010	3,150	m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,25	
P04PW250	0,950	m	Canal 73 mm	0,90	0,86	
P04PW170	2,800	m	Montante de 70 mm	0,95	2,66	
P04PW090	15,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
P04PW520	30,000	ud	Tornillo 3,9 x 45	0,02	0,60	
P04PW550	0,470	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,42	0,20	
P07TR570	1,000	m2	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 65	4,00	4,00	
DM16MM	0,050	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	1,05	
M02PR010	0,100	h	P.elev.tel.art.12 m electr. Q=220kg, ayuda	10,76	1,08	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	65,40	5,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>70,65</b>

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

05.12	m2		<b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/400(15+15+48)+ aislante</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semi-rígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,05	5,51	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,05	5,01	
P04PY045	2,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x 1200 mm	4,10	9,02	
P04PW590	0,400	kg	Pasta de juntas	1,30	0,52	
P04PW005	1,300	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04	
P04PW240	0,900	m.	Canal 48 mm.	0,53	0,48	
P04PW160	3,900	m.	Montante de 46 mm.	0,58	2,26	
DM16MM	0,070	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	1,47	
P04PW065	8,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08	
P04PW560	1,200	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,36	0,43	
P07TR140	1,000	m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	6,90	6,90	
M02PR010	0,100	h	P.elev.tel.art.12 m electr. Q=220kg, ayuda	10,76	1,08	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	32,80	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,42</b>

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

05.13	m2		<b>INCREMENTO DE PRECIO /M2 POR TERMINACION EN PLACA WR</b> m2 de placa de placa de yeso laminado hidrogugado, resistente a la humedad tipo WR de pladur o similar. Se valora la diferencia de precio de la placa descrita con la placa estandar. Medido la superficie realmente ejecutada			
P04PY032WR	1,100	m2	Placa yeso laminado 15x 1.200 mm. WR	5,65	6,22	
P04PY032	-1,050	m2	Placa yeso laminado normal 13x 1200 mm	3,03	-3,18	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	3,00	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,28</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.14</b>		<b>m²</b>	<b>TABLERO CERAMICO MACHICHEMBRADO 4 CM +5CM CAPA COMPRESION</b>			
			Superficie horizontal o inclinada a base de tablero cerámico de 4 cm y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa aramada con mallazo diámetro 6* 20x20 según documentación grafica de proyecto.			
mt08cor010a	1,000	m²	Tablero cerámico de 4 cm de espesor	14,35	14,35	
P01HA010	0,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	4,40	
mt07ame010bb	1,200	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	1,28	1,54	
mo010	0,300	h	Oficial 1ª construcción.	22,05	6,62	
mo059	0,300	h	Peón ordinario construcción.	18,04	5,41	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	32,30	2,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,90**

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

<b>05.15</b>		<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.</b>			
			Recibido de cancela-vallado exterior abatible ó corredera, fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, incluso uso de taladros y tornillería con tacos químicos), totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.			
O01OA030	0,430	h	Oficial primera	22,05	9,48	
O01OA070	0,430	h	Peón ordinario	18,04	7,76	
A02A060	0,012	m3	MORTERO CEMENTO M-10	57,63	0,69	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	17,90	1,43	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,36**

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

<b>05.16</b>		<b>m.</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>			
			Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
O01OA030	0,385	h	Oficial primera	22,05	8,49	
O01OA070	0,385	h	Peón ordinario	18,04	6,95	
P01LT020	0,026	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	91,26	2,37	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	1,29	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	19,10	1,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,63**

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

<b>05.17</b>		<b>Ud</b>	<b>AYUDAS ALBAÑILERIA</b>			
			Conjunto de ayudas de albañilería para dejar las instalaciones completamente terminadas incluyendo: Apertura y tapado de rozas Apertura y sellado de orificios en paramentos Colocación de pasamuros Fijación de soportes Construcción de homacinas Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados Apertura de orificios en falsos techos descarga y elevación de materiales Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que las instalaciones queden perfectamente montadas y en condiciones de uso.			
U01AA005	15,000	H.	Encargado	25,06	375,90	
U01AA007	25,000	Hr	Oficial primera	22,05	551,25	
U01AA008	60,000	Hr	Oficial segunda	21,05	1.263,00	
U01AA009	50,000	H.	Ayudante	20,05	1.002,50	
U01OA070	100,000	h.	Peón ordinario	18,04	1.804,00	
MATERIAL	1,000	ud	Material empleado para ayudas	997,69	997,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 5.994,34**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS</b>						
<b>06.01</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSCADO A BUENA VISTA. CAMARAS. MORT. HIDRÓF. M-10 VERT. 15 mm</b>			
			Enfoscado a buena vista acabado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 15 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, y andamiaje, s/NTE-RPE, medido con igual criterio a su soporte.			
O01OA030	0,210	h	Oficial primera	22,05	4,63	
O01OA050	0,210	h	Ayudante	20,05	4,21	
P04RR040	3,400	kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,43	1,46	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	10,30	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
<b>06.02</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL PARA PINTAR</b>			
			Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	22,05	4,85	
O01OA050	0,220	h	Ayudante	20,05	4,41	
P04RR040	3,400	kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,43	1,46	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	10,70	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>06.03</b>	<b>m2</b>		<b>GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL Y HORIZONTAL</b>			
			Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 1,5 m2.			
O01OB110	0,210	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	4,63	
O01OA070	0,210	h	Peón ordinario	18,04	3,79	
A01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	96,02	1,15	
A01A040	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	101,00	0,30	
P04RW060	0,215	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	1,50	0,32	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	10,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS						
<b>06.04</b>	<b>m2</b>		<b>TRASDOSADO DIRECTO 13 mm</b>			
			Trasdosado directo recibido con pelladas (enlucido seco) de suelo a techo, formado por un panel de fibra-yeso de 13 mm de espesor, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,05	8,82	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,05	5,01	
P04PY030	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	4,40	4,62	
P04PW595	0,050	u	Pegamento para juntas	8,53	0,43	
P04PW030	0,100	kg	Pasta de agarre yeso	0,50	0,05	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	18,90	1,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.05</b>	<b>m2</b>		<b>F.TE. YESO LAM. VINILO BL. 60x60 PV C/ FAJA PERIMETRAL T-3</b>			
			Falso techo registrable de placas de yeso laminado N-10 de vinilo blanco, en placas de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de faja perimetral lisa para pintar fabricada con yeso laminado WR, elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,200	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	4,41	
O01OB120	0,200	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	4,01	
P04TK020	1,000	m2	Placa yeso laminado-vini.N-10 bl.60x60	12,00	12,00	
P04TW023	0,800	m.	Perfil primario 24x43x3600	1,19	0,95	
P04TW025	1,800	m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,19	2,14	
P04TW030	1,500	m.	Perfil angular remates	0,85	1,28	
P04TW040	1,050	ud	Pieza cuelgue	1,04	1,09	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	25,90	2,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 27,95**

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

<b>06.06</b>	<b>m2</b>		<b>FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, T-5</b>			
			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,370	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	8,16	
O01OB120	0,370	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	7,42	
P04PY030	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	4,40	4,62	
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,38	0,65	
P04PW010	1,890	m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,15	
P04PW150	1,000	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,61	1,61	
P04TW070	2,600	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	2,89	
P04PW090	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
P04PW100	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,15	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,16	0,05	
P04TW090	1,500	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,19	0,29	
P04PW030	0,530	kg	Pasta de agarre yeso	0,50	0,27	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	26,40	2,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,47**

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

<b>06.07</b>	<b>m2</b>		<b>FAJA PERIMETRAL. FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, &lt;50CM</b>			
			Faja perimetral a falsos techos desmontables formada por placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,220	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	4,85	
O01OB120	0,220	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	4,41	
P04PY030	0,550	m2	Placa yeso laminado N-13	4,40	2,42	
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,38	0,65	
P04PW010	1,500	m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,12	
P04PW150	1,000	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,61	1,61	
P04TW070	1,900	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	2,11	
P04PW090	7,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,07	
P04PW100	4,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,12	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,16	0,05	
P04TW090	1,500	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,19	0,29	
P04PW030	0,450	kg	Pasta de agarre yeso	0,50	0,23	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	16,90	1,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,28**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08	m2		<b>F.TECHO PLACA LANA MIN. REG. ACUST. FON-19 c/BANDEJA 60*60, T-2</b> Falso techo desmontable de Lana Mineral AMF 60x60 cm, colocado sobre perfilera de aluminio con cantos VT 15/24 semioculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perimetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel, espesor 19 mm i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13 de ancho < 35 cm, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,250	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	5,51	
O01OB120	0,250	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	5,01	
P04TL010AMPLR	1,000	m2	Placas de techo AMF, F sist pasillo,cantos VT 15/24 120/180/220	11,00	11,00	
P04TW023	0,800	m.	Perfil primario 24x43x3600	1,19	0,95	
P04TW025	1,800	m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,19	2,14	
P04TW030D	1,500	m.	Perfil angular doble remates	0,88	1,32	
P04TW040	2,000	ud	Pieza cuelgue	1,04	2,08	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	28,00	2,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,25</b>

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

06.09	m2		<b>FALSO TECHO BANDEJA ALUMINIO PERFORADA 1800x300 P.O.T4</b> Falso techo metálico a base de bandejas perforadas de aluminio de 1800x300 mm y 0,5 mm de espesor, lacadas en color blanco con acabado postlacado, fijadas a perfilera oculta formada por perfiles primarios y secundarios suspendidos del techo mediante varillas, i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Sistema bandeja 300, modelo Gabelex de Euro-coustic con perfil perimetral doble angular, o equivalente.-			
O01OB130	0,510	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	11,25	
P04TBL080	1,050	m2	Bandeja aluminio perforada 180x30cm P.O.	27,00	28,35	
P04TW310	3,000	m	Perfilera oculta f.techo metálico	1,11	3,33	
P04TW217	1,500	u	Suspensión perfilera oculta	0,22	0,33	
P04TW152	1,500	u	Varilla de cuelgue 375 mm	0,19	0,29	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	43,60	3,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,04</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	M2		<b>F. T. CONTINUO FON +R aleatorio perfil 47, a 40 cm, T-6</b> Techo continuo fonoabsorbente fabricado en base a Placa de Yeso Laminado, gama fon aleatorio de Pladur o equivalente, con perfilera de 47 mm., y modulación a 400, con perforaciones realizadas mediante punzonado, incluso lana mineral, p.p. elementos de suspensión, fijación, remate y auxiliares, así como ejecución de los registros puntuales para revisión de detectores en falsos techos, llaves, etc. completamente instalado en posición horizontal o inclinada, incluso p.p. de bandejas o encuentros con placa lisa y aislamiento superior con lana mineral Acustiline 40 mm o similar.  CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO •Dimensiones de la placa: (Espesor x largo x ancho) 13 x 2.400 x 1.200 mm* •Acabado: - Color velo: blanco - Color placa: imprimación blanca •Reacción al fuego: A2-s1, d0 •Peso aproximado: 10 Kg / m2			
O01OB110	0,660	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	14,55	
O01OB120	0,660	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	13,23	
PPLC-P5000001	1,150	M2	Placa fonoabsorbente pladur aleatorio	17,04	19,60	
P04PY030	0,200	m2	Placa yeso laminado N-13	4,40	0,88	
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,38	0,65	
P04PW010	1,890	m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,15	
P04PW150	0,700	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,61	1,13	
P04TW070	3,600	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	4,00	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,16	0,05	
P04TW090	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,19	0,24	
P04PW090	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
P04PW100	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,15	
P07TR120	1,050	m2	Panel l.r. Acustiline MD e=40mm 1350x600	5,20	5,46	
%005CI	8,000	%	Costes indirectos y med. auxiliares	60,20	4,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,01</b>

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

06.11	m2		<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b> Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
O01OB230	0,080	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	1,76	
O01OB240	0,080	h.	Ayudante pintura	20,05	1,60	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,72	0,47	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,19	0,07	
P25EI020	0,400	l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	1,76	0,70	
P25WW220	0,200	ud	Pequeño material,	0,19	0,04	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	4,60	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,01</b>

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

06.12	m2		<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,200	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	4,41	
P25OU060	0,200	l.	Minio de plomo marino	5,16	1,03	
P25JA090	0,200	l.	E. glicero. 1ºcal. b/n Montosintetic mate	9,82	1,96	
P25WW220	1,000	ud	Pequeño material,	0,19	0,19	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	7,60	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,20</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.13</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA PLÁSTICA ACRÍL. LISA MATE ESTANDAR</b>			
			Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,150	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	3,31	
O01OB240	0,150	h.	Ayudante pintura	20,05	3,01	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,72	0,47	
P25ES010	0,300	l.	P. pl. ext/int estándar b/c Mate	4,40	1,32	
P25WW220	0,080	ud	Pequeño material,	0,19	0,02	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	8,10	0,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,78**

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

<b>06.14</b>	<b>u</b>		<b>TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm acab. FONOAB. Rigiton 8/18</b>			
			Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, acabada con placa fonoabor. mod fonoab. id al techo en el que está insertada (Rigiton 8/18) i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
O01OB110	0,500	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	11,03	
O01OB120	0,500	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	10,03	
P04TW43060RIG	1,000	u	Trampilla 600x600x12,5	79,00	79,00	
P04PW040	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	1,38	0,43	
P04PW005	1,260	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04	
P04TW070	1,260	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	1,40	
P04PW065	20,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,20	
P04PW100	10,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,30	
P04PW030	0,352	kg	Pasta de agarre yeso	0,50	0,18	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	102,60	8,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 110,82**

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

<b>06.15</b>	<b>ud</b>		<b>SEÑALIZACION ACCESIBILIDAD Y PLANTAS</b>			
			Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm.			
			Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara.			
			Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.			
			Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara.			
			Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.			
			Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara.			
			Incluye todos los elementos descritos contados según documentación gráfica planos AC, totalmente instalado incluso medios auxiliares.			
sia	20,000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA	21,05	421,00	
SEÑAL2	7,000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	21,05	147,35	
SIAAS	9,000	Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailey y arábigo	28,07	252,63	
siaascensor1	3,000	Ud	Señalización planta HOMOLOGADA DB-SUA . Brailey y arábigo. 21x16	33,08	99,24	
O01OA050	5,000	h	Ayudante	20,05	100,25	
%005C1	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	1.020,50	81,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.102,11**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 FACHADAS</b>						
07.01	m <sup>2</sup>		<b>FACH. C/ PANELES ARQU. PREFABRIC. HGON. 10 CM s/ AISLAM.</b>			
<p>Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo PREHORQUISA o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco con colorante en masa, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior texturizado con chapa Pegaso, de espesor total 100 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 11,10 m<sup>2</sup>/ud y 3 moldes para fabricación. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón en los dinteles de huecos y paneles de arranque. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Se incluye p.p. de trabajos de estructura en obra y una repercusión de 5kg/m<sup>2</sup> de panel para ejecución de soportes, refuerzos, etc. Montado con grúa automóvil de hasta 50 Tn y medios auxiliares.</p> <p>Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Sellado entre ellas y tratamiento antigrafiti. Se incluye la ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su revisión con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Sujeción previa del panel mediante los anclajes. Alineación, nivelación y aplomado del panel. Sujeción definitiva del panel. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Protección de los elementos de sujeción susceptibles de corrosión. Formación y acabado de juntas mediante sellado. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica, realmente colocada en obra, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>						
mo046	0,300	h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	22,05	6,62	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,05	6,62	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,04	3,61	
mt12pph01PREI	1,000	m <sup>2</sup>	Panel prefabricado hormigón beige, e= 10 cm acabado acanalado	90,22	90,22	
mt12pph011	1,400	kg	Sellado con masilla de caucho silicona neutra	4,78	6,69	
mt50spa080aa	1,000	Ud	Piezas metálicas de anclaje	5,76	5,76	
ANTIGRAFF	1,000	m <sup>2</sup>	Tratam. IMLAR CPC® Revetón resina+Teflon a 250gr/m <sup>2</sup> antigrafiti	21,05	21,05	
O01OB130	0,100	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	2,21	
O01OB140	0,100	h	Ayudante cerrajero	20,05	2,01	
P03ALP010	5,000	kg	Acero laminado S 275 JR	1,89	9,45	
mq07gte010	0,100	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t.	44,87	4,49	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	158,70	12,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>171,43</b>	

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	m2		<b>FACH. VENT. RESINAS TERMOEND. ANC. OCULTO C/ AISLAMIENTO</b> Ejecución de fachada ventilada, con hoja exterior de 8 mm de espesor de placa de resinas termoendurecibles para fachada ventilada tipo Fundermax o similar, bajo ventanas, acabado en madera mate varios tonos, textura satinada, colocada con juntas verticales y horizontales de 4 mm, mediante el sistema de fijación mecánica formado por remaches termoalacados. Subestructura de fijada a cantos de forjados y a fábrica formada por Perfil en T guiado 100x50x4mm. galvanizado c/ junta goma, y Escuadras regulación y nivelación L100*4 mm galvanizado de 4 mm colocadas en cuadrícula de 60 cm tornillería l/p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas, remate lateral e inferior con pieza de arranque microperforada. Incluye aislamiento con lana mineral Isover Ecovent VN constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 80 mm. de espesor, colocados verticales en cara exterior de fachada de fábrica. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes y m. aux. Medido deduciendo huecos			
O01OB505	1,000	h.	Montador especializado	22,05	22,05	
O01OB510	1,000	h.	Ayudante montador especializado	20,05	20,05	
P04FR01030	1,000	m2	Placa resinas term. acabado madera mm c/estr. anclaje	88,00	88,00	
P04FCV060	4,000	ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,05	0,20	
P04FCV080	6,000	ud	Remache, lacado s/placas, 4,8x18	0,08	0,48	
P04FAV010	2,000	m	Perfil en T guiado 100*50*4 mm. acero galvanizado c/ junta goma	4,01	8,02	
P04FAV030	4,000	ud	Escuadras regulación y nivelación galv 10*4 mm.	1,20	4,80	
P04FAV050	8,000	ud	Tornillería escuadras	0,10	0,80	
P07TL19120	1,000	m2	Panel l.m. Ecovent VN 0.035 e=120 mm 1350x600	9,66	9,66	
P07W900	6,000	ud	Fijación mecánica aislamiento	0,03	0,18	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	154,20	12,34	

**TOTAL PARTIDA ..... 166,58**

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

07.03	m2		<b>FACH. REVESTIMIENTO CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES, AISLAMIENT</b> Revestimiento de chapa de acero en perfil comercial de Europerfil tipo Perfil metálico grecado EUROCOVER 34N (4.265.34) de Europerfil Marcado CE (EN 14782). Altura de nervio 34 mm, ancho útil 1060 mm, espesor de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilado en base de acero galvanizado y Pre-lacado (Según XP P 34.301 y EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF., i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, rastrelado de perfil vertical en T guiado 100X50X3 mm. acero c/ junta goma y perfil transversal sobre mensulas L100*3 cada 60 cm en vertical y horizontal, i/ remates laterales, encuentros entre chapa y remates de encuentros con otros materiales, de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado con aislamiento Panel l.m. Ecovent VN 0.035 de 120 mm. 1350x600, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Completamente acabada. Medida en verdadera magnitud con deducción de huecos s/ su soporte.			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA050	0,450	h	Ayudante	20,05	9,02	
P05WTAEURO34	1,100	m2	Chapa grecada cub. EUROCOVER 34N	14,03	15,43	
P05CGP310	0,500	m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	12,03	6,02	
P05CGP300	0,500	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,8mm	10,02	5,01	
P05CW010	1,240	ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,21	
P07TL195	1,000	m2	Panel l.m. Ecovent VN 038 e=120mm 1350x600	9,40	9,40	
P07W460	4,000	u	Fijaciones directas l > 17 cm	0,05	0,20	
P04FAV010	2,000	m	Perfil en T guiado 100*50*4 mm. acero galvanizado c/ junta goma	4,01	8,02	
P04FAV030	4,000	ud	Escuadras regulación y nivelación galv 10*4 mm.	1,20	4,80	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	68,00	5,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 73,47**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	m2		<b>F. TECHO CERRADO LAMAS ALUM. INCL. LISAS 100 mm C/ALETA*</b> Falso techo metálico cerrado a base de lamas lisas de aluminio prelacadas en color gris/anodizado natural de 150 mm de anchura con aletas rectas en uno de sus extremos, encajadas en rastreles troquelados de acero galvanizado suspendidos del techo mediante varillas roscadas, existiendo una separación entre lamas o entrecalle de 15 mm cerrada por dichas aletas, incluso parte proporcional de perfil auxiliar galvanizado, accesorios de fijación remates, piezas especiales, accesorios y perfiles de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	6,62	
P04TLL040	10,000	m	Lama aluminio horizontal lisa 100 mm c/aleta	3,41	34,10	
P04TW605	1,500	m	Rastrel metálico troquelado	2,52	3,78	
P04TW150	1,000	m	Varilla roscada	0,93	0,93	
P04TW310PRDM	2,000	kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	3,01	6,02	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	51,50	4,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>55,57</b>

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

07.05	m.		<b>REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA VENT. CH. ACERO PETO CUB &lt;60</b> Remate de chapa de acero lacado < 60 cm., e = 1,2 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. (en una o dos piezas, s/ detalles) Encuentros con mechas con solape > 10 cm y 2 cordones de sellado en ambos lados			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA070	0,450	h	Peón ordinario	18,04	8,12	
P05CGP310601	1,000	m.	Remate ac.prelac.color Gold Perla 11B5 desarrollo=60 cm e=1.2mm	21,05	21,05	
P04TW310PRDM	6,000	kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	3,01	18,06	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	57,20	4,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>61,73</b>

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

07.06	m.		<b>REMAT. RECERCADOS DES&lt;40 CM, COMPOSITE 4 MM i/. PERFIL SOPOR</b> Remate de chapa de aluminio tipo Composite, hasta 40 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 4,00 mm en recercados de huecos (dintel, jambas y vierteaguas) incluso parte proporcional de bastidor galvanizado de 40x20x2 mm en perímetro exterior de hueco solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
O01OB505	0,300	h.	Montador especializado	22,05	6,62	
O01OB510	0,300	h.	Ayudante montador especializado	20,05	6,02	
P04FR010LARSO	0,500	m2	Panel composite de Larson, 4 mmc/estr. anclaje i. remate	48,00	24,00	
P04TW310PRDM	2,000	kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	3,01	6,02	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	42,70	3,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,08</b>

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

07.07	m2		<b>REVESTIMIENTO EN FACHADA DE PANEL DE ALUMINIO COMPOSITE 4 MM</b> Revestimientos exteriores de estructura metálica mediante panel composite marca Larson o similar de 4 mm de espesor total, núcleo mineral FR y acabado una cara lacado al PVDF dentro de carta ral del fabricante. Prevista la colocación de adecuado rastrelado de aluminio para definir planos con un perfecto aplomado y nivelación. Las placas del panel composite se sujetarán a dicho rastrelado mediante sistema oculto de pegado homologado Sikatack-Panel o similar. Fabricación, suministro y colocación Medido por m2 en verdadero desarrollo. (desarrollo previsto 90 cm)			
O01OB505	0,700	h.	Montador especializado	22,05	15,44	
O01OB510	0,700	h.	Ayudante montador especializado	20,05	14,04	
P04FR010LARSO	1,000	m2	Panel composite de Larson, 4 mmc/estr. anclaje i. remate	48,00	48,00	
P04TW310PRDM	2,000	kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	3,01	6,02	
M13W210	0,200	h	Maquinaria de elevación	64,26	12,85	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	96,40	7,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>104,06</b>

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

07.08	m2		<b>AISLAMIENTO FACHADA ECOVENT VN 0035 120 MM C/ VELO Y FIJACIONES</b> Aislamiento con lana mineral Isover Ecovent VN 035 constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 120 mm. de espesor, colocados verticales en cara exterior de fachada de fábrica, (y horizontal en cara baja de forjado TPB) con fijaciones D.10 mm negras. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes y m. aux. Medido deduciendo huecos			
-------	----	--	---	--	--	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,05	1,10	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,05	1,00	
P07TL195	1,000 m2	Panel l.m. Ecovent VN 038 e=120mm 1350x600	9,40	9,40	
P07W900LUC	1,000 m2	Fijación con adhesivo aislamiento	0,75	0,75	
ECOTESPIGA	5,000 ud	Cotespiga, anclaje de aislamiento pvc hasta 22 cm	0,15	0,75	
%005CI	8,000 %	Costes Indirectos y med. auxiliares	13,00	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,04</b>

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

07.09	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO			
Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 1 m2 y se medirán mochetas.					
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,05	5,51	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,05	5,01	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	18,04	3,61	
M01MP010	0,100 h	Proyector de mortero 3 m3/h	15,00	1,50	
P04RM040	20,000 kg	Mortero monocapa rasp. fino	0,80	16,00	
P04RW030	0,250 m2	Malla mortero	4,50	1,13	
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,97	0,01	
%005CI	8,000 %	Costes Indirectos y med. auxiliares	32,80	2,62	
TOTAL PARTIDA .....					35.39

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SOLADOS Y ALICATADOS</b>						
<b>08.01</b>	<b>m2</b>		<b>RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5</b>			
			Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, incluso mallazo 20x30x5 mm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,130	h	Oficial primera	22,05	2,87	
O01OA050	0,130	h	Ayudante	20,05	2,61	
A02A080	0,095	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	6,15	
P03AM170	1,000	m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,70	1,70	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	13,30	1,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,39**

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

<b>08.02</b>	<b>m2</b>		<b> AISL. BAJO PAVIMENTO XPS DANOPREN TR 30 mm.</b>			
			Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Danopren de 30 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.			
O01OA030	0,025	h	Oficial primera	22,05	0,55	
O01OA050	0,025	h	Ayudante	20,05	0,50	
UDKLANLL	1,050	m²	Placa poliest. extruido DANOPREN TR 30 mm	3,77	3,96	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	5,00	0,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,41**

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

<b>08.03</b>	<b>m2</b>		<b> AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm</b>			
			Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR			
O01OA030	0,014	h	Oficial primera	22,05	0,31	
O01OA050	0,014	h	Ayudante	20,05	0,28	
P07AL120	1,050	m2	Lámina acústica Impactodan 10 mm	2,40	2,52	
P07W170	0,400	m.	Cinta de solape 70	0,40	0,16	
P07W186	0,500	m.	Desolidarizador perimetral	0,77	0,39	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	3,70	0,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,96**

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

<b>08.04</b>	<b>m2</b>		<b> SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm METHOD</b>			
			Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, clase 1 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) al deslizamiento, en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF tipo Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, y piezas antideslizantes clase 2 en accesos de p. baja s/ docum,entación gráfica. Medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,400	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	8,82	
O01OB100	0,400	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	8,02	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,04	5,41	
P08EPO013ADZ	1,020	m2	Bald.gres porcelánico. 60x60 cm cp.p. junta Schlüter Dilex KS	17,00	17,34	
P01FA405	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,44	1,76	
P01FJ060	0,400	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,34	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	41,70	3,34	

**TOTAL PARTIDA ..... 45,03**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.05</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.GRES PORCELANICO clase C2 60x60cm METHOD</b>			
			Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,400	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	8,82	
O01OB100	0,400	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	8,02	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,04	5,41	
P08EPO013	1,020	m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 60x60 cm c/ p.p. junta KS	18,04	18,40	
P01FA405	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,44	1,76	
P01FJ060	0,400	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,34	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	42,80	3,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 46,17**

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

<b>08.06</b>	<b>m.</b>		<b>RODAPIÉ GRES PORCELANICO RECTIF.NATU.44x10cm.</b>			
			Rodapié de gres rectificado natural , de 44x10 cm. color piedra o arena, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,050	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	1,10	
O01OB100	0,050	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	1,00	
P08EPP200	1,050	m.	Rodapié gres porcelanico natural 10x44 cm.	10,00	10,50	
P01FA050	0,600	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,89	0,53	
P01FJ060	0,020	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,02	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	13,20	1,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,21**

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

<b>08.07</b>	<b>m.</b>		<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO H/T VENATTO Grain Dolmen</b>			
			Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres porcelanico de Venatto mod. Grain Dolmen de 120x32, antideslizante con tabica, adhesivo de Mapei y mortero de rejuntar, i/ ejecución de peldaño previo con mortero sobre hormigón, rejuntado y limpieza, S/NTE-RSR-2, medida la longitud realmente ejecutada.			
O01OB090	0,600	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	13,23	
O01OB100	0,600	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	12,03	
P08EPP060	1,050	m.	Peldaño gres porcel. esmalt. 120x32 cm.pisa + tabica VENATTO	50,00	52,50	
PELDMORT	1,000	m	Peldaño de mortero sobre peldaño de hgon	9,00	9,00	
P01FA050	2,000	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,89	1,78	
P01FJ060	0,600	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,50	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	89,00	7,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 96,16**

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

<b>08.08</b>	<b>u</b>		<b>ZANQUÍN GRES PORCELANICO RECTIFICADO NATURAL 43,5x8cm</b>			
			Zanquín de gres porcelanico rectificado natural de 43,5x 8/10cm. color del peldaño, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en ud realmente ejecutada.			
O01OB090	0,100	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	2,21	
O01OB100	0,050	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	1,00	
P08EPP400	1,000	u	Zanquín gres porcelanico rectificado natural 43,5x8/10 cm.	9,00	9,00	
P01FA050	0,300	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,89	0,27	
P01FJ006	0,010	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	1,02	0,01	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	12,50	1,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,49**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.09</b>	<b>m2</b>		<b>ZOCALO GRES NATUR. 60X60cm.S/ PLADUR Z.COMUN</b> Alicatado en zócalos con piezas de gres natural pasta blanca de Keraben, rectificado (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 60x60 cm. en colores ; recibido con adhesivo especial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladuradhesivo , i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, i p.p. de perfil en L de aluminio de 1,5 cm entre zócalo y pladur s/NTE-RSR-2, y p.p. de perfil en esquinas de pvc tipo schluter Jolly P, medido en superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos.			
O01OB090	0,550	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	12,13	
O01OB100	0,550	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	11,03	
P08EPO0816040	1,050	m2	Bald.gres 60X60 cm.g/tr	18,04	18,94	
P01FA050	1,900	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,89	1,69	
P01FJ060	1,000	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,84	
PERFIALUM	0,840	ml	Perfil aluminio 10*15mm en L	3,50	2,94	
PERFIPVC	0,100	ml	Perfil pvc esquinas schluter Jolly P o equivalente	1,06	0,11	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	47,70	3,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>51,50</b>

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

<b>08.10</b>	<b>m2</b>		<b>ZOCALO GRES NATUR. 60X60cm.S/ PLADUR AULAS</b> PAlicatado en zócalos con piezas de gres todo masa natural rectificado (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 60X60 cm. en colores ; recibido con adhesivo especial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladuradhesivo , i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, i p.p. de perfil en L de aluminio de 1,5 cm entre zócalo y pladur s/NTE-RSR-2, y p.p. de perfil en esquinas de pvc tipo schluter Jolly P, medido en superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos.			
O01OB090	0,550	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	12,13	
O01OB100	0,550	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	11,03	
P08EPO0816040	1,050	m2	Bald.gres 60X60 cm.g/tr	18,04	18,94	
P01FA050	1,900	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,89	1,69	
P01FJ060	1,000	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,84	
PERFIALUM	0,840	ml	Perfil aluminio 10*15mm en L	3,50	2,94	
PERFIPVC	0,100	ml	Perfil pvc esquinas schluter Jolly P o equivalente	1,06	0,11	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	47,70	3,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>51,50</b>

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

<b>08.11</b>	<b>m2</b>		<b>ALIC.AZULEJO BLANCO/ COLOR 20x20cm.REC.ADH.</b> Alicatado con azulejo blanco o color de 20x20 cm. (Bill s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo especial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o sobre cemento según el caso, p.p. de cortes, ingletes, cantoneras de aluminio lacado, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido en superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos.			
O01OB090	0,500	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	11,03	
O01OB100	0,500	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	10,03	
P09ABC090	1,050	m2	Azulejo blanco/ color 20x20 cm.	13,00	13,65	
P01FA305	3,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/ yesos o cementos	0,14	0,42	
P01FJ002	0,200	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,64	0,13	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	35,30	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,08</b>

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

<b>08.12</b>	<b>m</b>		<b>JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX BT 30 h&lt;15 mm</b> Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT BT 30 al.h=12,5mm, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Recibido al soporte con adhesivo cemento cola del Tipo C1.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,05	4,41	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,04	3,61	
P08WD050	1,050	m	Junta mov. estruct. Dilex KSBT BT 30 al. h=12,5 mm	22,00	23,10	
P01UA060	0,100	kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,27	0,13	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	31,30	2,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,75</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.13</b>	<b>m2</b>		<b>PAVIMENTO CONTINUO PINTURA EPOXI</b>			
			Pavimento de pintura epoxi en base acuosa, consistente en dos capas de pintura (rendimiento 0,450 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, incluida la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	22,05	2,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,04	1,80	
P08FR320	0,450	kg	Recubrimiento epoxi en base acuosa i/ preparación	17,58	7,91	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	11,90	0,95	

**TOTAL PARTIDA .....** **12,87**

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

<b>08.14</b>	<b>M2</b>		<b>BALDOSA HIDR 40X40X6 CM</b>			
			Reposición de pavimento de acera con pavimento de baldosa hidráulica 40x40 cm id a la existente, incluso retirada del material dañado, encintados, bordillos y obras complementarias.			
U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	22,05	8,82	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,04	7,22	
A02A080	0,080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	5,18	
MP304	1,000	m²	Baldosa terrazo pétreo 40x40x6	14,00	14,00	
MP305	1,000	ud	Junta dilatación/m² pav im.piezas	0,49	0,49	
M06CM030	0,250	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	5,93	1,48	
M06MI010	0,250	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,58	0,65	
%005C1	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	37,80	3,02	

**TOTAL PARTIDA .....** **40,86**

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

<b>08.15</b>	<b>m2</b>		<b>SEÑALIZ. PAVIMENTO PODOTACTIL . BOTONES ACERO. TIPO NOVOTOP</b>			
			Suministro y colocación de señalización sobre pavimento terminado con BOTONES PODOTÁCTILES Y ANTIDESLIZANTES de acero inoxidable de 25 mm de diámetro, 17,5mm de altura y 5 mm de relieve colocados con adhesivo y sistema mecánico según indicaciones del sistema homologado, con plantilla del fabricante (180ud/m²). Model Novotop Access EMAC o equivalente.			
			Colocados según documentación gráfica de proyecto en cuadrados de 50x50 cm en los cambios de sentido			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
POD	1,000	m²	Novotop access acero cincado	330,00	330,00	
ADHE	6,000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,50	3,00	
O01OB090	0,100	h.	Oficial soldador, alicatador	22,05	2,21	
O01OB100	0,100	h.	Ayudante soldador, alicatador	20,05	2,01	
%0500	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	337,20	26,98	

**TOTAL PARTIDA .....** **364,20**

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

<b>08.16</b>	<b>m2</b>		<b>SEÑALIZ. PAVIMENTO PODOCTACTIL. PLACA ACERO. TIPO NOVOTOP</b>			
			Suministro y colocación de señalización sobre pavimento terminado con franjas de pavimento visual y táctil mediante PERFILES DE ACERO INOXIDABLE natural de 30 mm de anchura y 3m de altura adhesivados al pavimento según instrucciones y con plantilla del fabricante (12 tiras/ml). Modelo NOVOBAND ACCESS o equivalente.			
			Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 50 cm de anchura en el sentido de la marcha.			
			Totalmente instalada.			
			Criterio de medición: superficie instalada			
PODBALU	12,500	ml	Novoband access acero inoxidable 30x3mm	7,00	87,50	
ADHE	6,000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,50	3,00	
O01OB090	0,100	h.	Oficial soldador, alicatador	22,05	2,21	
O01OB100	0,100	h.	Ayudante soldador, alicatador	20,05	2,01	
%0500	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	94,70	7,58	

**TOTAL PARTIDA .....** **102,30**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARP. EXTERIOR, CERRAJERIA Y VIDRIOS</b>						
09.01	m <sup>2</sup>		<b>CONJUNTO CARP. AL SISTEMA IT-72RPT. VENT. HOJA BATIENTE i/ FIJO</b>			
<p>Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-72HO RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico y Hoja Oculta, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente según plano, con compás limitador RS de Stac para hojas batientes. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen ambos una profundidad de 72mm. respectivamente, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34mm. de longitud en el marco y 43mm. de longitud en la hoja, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000-CLASE 4  Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000-CLASE E1050  Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000-CLASE C5  * Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.230 x 1.480mm.</p> <p>Instalación mecánica sobre premarco de hacer galvanizado ( incluido), térmicamente sellado con espuma depoliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente</p> <p>Maniobra abisagrada según lo señalado en planos</p>						
A012M000	1,000	h	Oficial 1a montador	21,61	21,61	
A013M000	1,000	h	Ayudante montador	19,66	19,66	
B7J50010	0,080	dm <sup>3</sup>	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,68	0,77	
B7J50090	0,250	dm <sup>3</sup>	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,43	2,36	
BAF3449CDZM1	1,000	m2	Carpi. aluminio anodizada ITESAL 72 RPT incl. Compas limitador	185,00	185,00	
mt25pem010	1,200	m	Premarco para carpintería exterior de acero galvanizado 40*60 mm	12,00	14,40	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	243,80	19,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 263,30**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02	m2	<b>CONJUNTO CARP- AL. SISTEMA IT-75 coplanar RPT. PUERTAS i/ FIJOS</b> Suministro y colocación de puertas de entrada designadas en memoria de carpintería, sistema IT-75 RPT-COPLANAR, de ITESAL, o similar, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.  Marco y hoja tienen una profundidad de 75, posibilidad de ensamblaje con triple escuadra para fabricaciones reforzadas. Nudo central sin inversor. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico mediante la inserción de poliamidas 6.6 de 24 mm. reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible estando las poliamidas alineadas tanto en las aperturas exteriores como en las interiores. Perfiles con formas rectas. Estanquidad obtenida mediante un sistema de doble junta de EPDM calidad marina y pisadera inferior. Posibilidad de incorporación de junta central continua para mejora de prestaciones térmicas. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio- hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 61 mm. de vidrio o panel. Con valor Uf desde 1,66 W/m2°K.  Sistema de herraje con doble canal tipo Velox. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Accesorios de apertura exterior en tubular interior. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). Incluso pisadera con RPT, anclajes de colgar, cerradura y manillas.  Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.  Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.  Premarco realizado con perfiles de acero galvanizado en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente. ■Premarco de acero galvanizado. Herrajes tipo Giesse o similar (cremona Asia Key) Tirador en ambas caras ( barra-tubo vertical de la altura de la hoja;; Resbalón cilíndrico que permite abrir desde el exterior sin llave; Cerrojos exteriores al perfil en hojas pasivas con cánulas para taladro en solado. Parte proporcional de barras antipánico sobrepuesta Tesa Top o equivalente con llave de desbloqueo en todas las hojas de las unidades V1, V2,V3, V4A y V14. Sistema de muelle cierrapuertas para anchos de 1,00 m y > 120 kg, y retenedor en abierto.  Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	22,05	44,10	
U01AA011b	2,000 Hr	Peón ordinario	18,04	36,08	
m25pem010	1,200 m	Premarco para carpintería exterior de acero galvanizado 40*60 mm	12,00	14,40	
U20PA005C4XM2	1,000 ud	Puertas IT-72 COPLANAR RPT- ITESAL, i/ herrajes y barra tirador	230,00	230,00	
BARRAANTIP	0,500 Ud	Barra antipánico y accesorios TESA TOP sobrepuesta	250,00	125,00	
MUELLERET	0,250 Ud	Muelle cierrapuertas y c/ retenedor >120 kg	105,00	26,25	
CERRAD	0,400 Ud	Cierre para desbloqueo para barra. maestreada 3 niveles y maneta	44,00	17,60	
tirador	0,700 m	Tirador exterior e interior color de carp. D 8 mm vert. al > 2 m	50,00	35,00	
B7J50010	0,080 dm³	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,68	0,77	
B7J50090	0,150 dm³	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,43	1,41	
%6000000	8,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	530,60	42,45	

**TOTAL PARTIDA ..... 573,06**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03	m2		<b>V.AL.A.NATURAL CORREDERA. SITEMA IT-27</b> Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, en ventanas corredera , menor de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas, fijo y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, Cepillos cortavientos con lámina central de polietileno tipo Fin-Seal, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5. Dimensiones base del sistema: Marco: anchura 60-63 mm. Hoja: 55x22 mm. Cierres interiores con cerrojos superior e inferior. Ingletes a testa en Marco y Hojas. Espesor máximo de vidrio de 16 mm			
O01OB130	0,240	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	5,29	
O01OB140	0,120	h	Ayudante cerrajero	20,05	2,41	
P12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,26	25,04	
P12A67baab	1,000	m2	V.al.anodiz.nat. corredera	190,00	190,00	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	222,70	17,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 240,56**

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

09.04	m2		<b>VIDRIO 33.1/16Aire/44.1 BAJO EMISIVO INTERCALARIO TÉRMICO</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 3+3 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de aire con perfil separador intercalario térmico tipo warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,40 w/m2K			
O01OB250	1,000	h	Oficial 1ª vidriera	21,61	21,61	
VIDRI33-16-44	1,000	m2	vidrio tipo 3+3/16/4+4 bajo emisivo	68,00	68,00	
P14KW055	3,500	m	Sellado con silicona incolora	2,51	8,79	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,96	0,96	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	99,40	7,95	

**TOTAL PARTIDA ..... 107,31**

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

09.05	m2		<b>LAMA GRADUABLE MANUAL LAC.4 COLOR GRADHERMETIC GRADPANEL P-120</b> Celosía vertical u horizontal orientable de aluminio tipo GRADHERMETIC SERIE GRADPANEL P 120, con clasificación PV4 de máxima resistencia según la norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87 y fabricadas en fleje de aluminio perfilado pintado en continuo (proceso COIL-COATING), de elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450). Testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia. Ejes alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado con tratamiento T5 lacado. o equivalente, de lamas doble pared, aluminio perfilado, de 120 mm. orientables por medios manuales o de motor (motorización en partida separada), montada sobre perfiles tubulares extrusionados de 40x40 mm incluidos. Totalmente instalada y conexionada, incluso pulsadores interiores y línea desde motor de persiana a pulsador, en caso de motorización. Acabado lacado en gama de amarillos y ocre			
O01OB130	1,200	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	26,46	
O01OB140	1,200	h	Ayudante cerrajero	20,05	24,06	
P12APGRAD120P	1,000	m2	Celosía aluminio tipo P-120 de Gradhermetic 1 color	104,00	104,00	
U20SB555	1,310	MI	Soporte de aluminio sobre bastidor de acero galv.	5,00	6,55	
BASTIDOR	6,000	Kg	Perfil galvanizado en bastidor soporte de lamas	1,80	10,80	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	171,90	13,75	

**TOTAL PARTIDA ..... 185,62**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.06</b>	<b>m2</b>		<b>CONJUNTO PARASOL LAMA FIJA GRADPANEL P-120 I/BASTIDOR INSTALADO</b>			
			Conjunto de parasol formado por estructura metálica galvanizada con perfiles 60*40*2, acabada esmaltada en ral estándar a determinar, anclada a soporte mediante tornillería y bastidor necesario (horizontal y refuerzos verticales) con lamas fijas tipo Gradhermetic P-120 de longitud < 2,00 m. Vuelo máximo del conjunto 80 cm desde soporte. Incluso colocación de piezas de unión con bastidor vertical, cartelas, pequeño material, y medios auxiliares, totalmente instalado			
O01OB130	3,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	66,15	
O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	60,15	
P12APGRAD1FUJ	1,000	m2	Celosía FIJA de aluminio tipo P-120 de Gradhermetic 1 color	100,00	100,00	
BASTIDOR HORI	20,000	Kg	Perfil galvanizado en bastidor HORIZONTAL soporte de lamas	1,80	36,00	
mt21vva030	10,000	Ud	Tornillería de sujeción	1,40	14,00	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	276,30	22,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>298,40</b>

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

<b>09.07</b>	<b>M2</b>		<b>VIDR.SEGURID.STADIP4+4.1 E-8mm</b>			
			M2. Vidrio de seguridad antiagresión, compuesto por laminares de un espesor total de 13 mm. tipo STADIP 4+4.1, homologación DBT-2004, láminas de butiral de polivinilo transparente y sellado con silicona incolora i p.p. de cantos pulidos, colocado a testa con silicona estructural transparente.			
U01FZ303	0,500	Hr	Oficial vidriero	21,61	10,81	
U01FZ305	0,500	Hr	Ayudante vidriería	19,66	9,83	
U23IG00144	1,000	M2	STADIP 8 MM	37,09	37,09	
U23OV510	5,000	MI	Sellado con silicona incolora	1,20	6,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,96	0,96	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	64,70	5,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,87</b>

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

<b>09.08</b>	<b>m2</b>		<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VINILO ADHESIVO S/ VIDRIOS</b>			
			Revestimiento vinílico con círculos de color, de diferentes diámetros opacitando un 50 % del vidrio en altura hasta 90 cm en fijos y hasta 120 en puertas, medida la longitud ejecutada.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,05	4,41	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,04	3,61	
P04N060	1,040	m2	Revest. vinílico	9,67	10,06	
P08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	3,16	1,11	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	19,20	1,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,73</b>

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

<b>09.09</b>	<b>m2</b>		<b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO+ MALLA+IMPRIM.+ ESMALTE I/COLOCACION</b>			
			Aspirador estático de las superficies según planos formados por bastidor metálico, lamas de acero en Z y malla mosquitera de acero con cubierta de chapa a 2 ó 4 aguas de espesor >= 3 mm en color a elegir, i/ imprimación, pintado, recibido de albañilería y montaje en obra. Medido por m2 de superficie en planta			
O01OA030	0,750	h	Oficial primera	22,05	16,54	
U01AA011b	0,750	Hr	Peón ordinario	18,04	13,53	
mt20cme010bba	1,000	m²	bastidor metálico	120,29	120,29	
mt36tie010af	1,000	m²	cubierta de chapa de acero espesor >=3mm	80,19	80,19	
mt11var010	0,500	kg	reja lateral en Z imprimada y con 2 manos de esmalte	120,29	60,15	
mt36twa010c	0,500	Ud	malla mosquitera interior	4,03	2,02	
O01OB230	0,300	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	6,62	
P25OU060	0,800	l.	Minio de plomo marino	5,16	4,13	
P25JA090	0,800	l.	E. glicero. 1ºcal. b/n Montosintético mate	9,82	7,86	
A02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	57,63	0,58	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	311,90	24,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>336,86</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.10</b>		<b>u</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60-C5 1,50 x2,10</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotante de 1.50 x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y pintado con 2 manos de esmalte en obra. color a determinar, incluido el recibido de albañilería y cierrapuertas			
O01OB130	4,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	88,20	
O01OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	80,20	
P23FM12402H	1,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 150x210 cm i/ manilla y escudo metálico	850,00	850,00	
CIERRAPU	1,000	u	Cierrapuertas homologado y certificado c/ puerta	39,00	39,00	
O01OB230	5,000	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	110,25	
P25JA090	2,000	l.	E. glicero. 1ªcal. b/n Montosintetic mate	9,82	19,64	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1.187,30	59,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.246,66**

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

<b>09.11</b>		<b>u</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60-C5 2,00 x2,10</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotante de 2,00 x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y pintado con 2 manos de esmalte en obra. color a determinar, incluido el recibido de albañilería y cierrapuertas			
O01OB130	4,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	88,20	
O01OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	80,20	
P23FM12402H18	1,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 200x210 cm i/ manilla y escudo metálico	1.008,00	1.008,00	
CIERRAPU	1,000	u	Cierrapuertas homologado y certificado c/ puerta	39,00	39,00	
O01OB230	5,000	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	110,25	
P25JA090	2,000	l.	E. glicero. 1ªcal. b/n Montosintetic mate	9,82	19,64	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1.345,30	67,27	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.412,56**

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

<b>09.12</b>		<b>u</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10 ESMALT INT Y EXT</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático con manilla y escudo metálicos, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso colocación de cierrapuertas / muelle homologado y acabado en pintura 2 manos de esmalte en obra en color a determinar por cada cara			
O01OB130	3,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	66,15	
O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	60,15	
P23FM120	1,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm escudo y manilla metálica	410,00	410,00	
CIERRAPU	1,000	u	Cierrapuertas homologado y certificado c/ puerta	39,00	39,00	
O01OB230	4,000	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	88,20	
P25OU060	0,200	l.	Minio de plomo marino	5,16	1,03	
P25JA090	0,200	l.	E. glicero. 1ªcal. b/n Montosintetic mate	9,82	1,96	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	666,50	53,32	

**TOTAL PARTIDA ..... 719,81**

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

<b>09.13</b>		<b>u</b>	<b>BARRA ANTIPANICO SOBREPUESTA TESA TOP PARA 1 HOJA H 2,05</b>			
U01AA007	0,500	Hr	Oficial primera	22,05	11,03	
U01AA011b	0,500	Hr	Peón ordinario	18,04	9,02	
BARRAANTIP	1,000	Ud	Barra antipánico y accesorios TESA TOP sobrepuesta	250,00	250,00	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	270,10	21,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 291,66**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.14</b>		<b>Ud</b>	<b>PASARELA SUSPENDIDA EN CUBIERTA C/ TRAMEX I/ BARANDILLAS</b>			
			Suministro y colocación de pasarela suspendida para salvar instalaciones compuesta por plataforma de religa tipo TRAMEX 30.30.2, de 1x1.50 metros, dos escaleras con cinco peldaños cada una y anchura 75 cm, con barandilla a ambos lados, incluso estructura de soporte, totalmente montado según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	22,05	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	20,05	
chapa66	1,000	Ud	Pasarela plataforma de religa tipo TRAMEX 30.30.2, de 1x1.50 met	430,57	430,57	
2222	1,000	Ud	Peldaño tipo TRAMEX 30.30.2	181,80	181,80	
baran	1,000	Ud	Barandilla galvanizada	143,52	143,52	
estruct	1,000	Ud	Estructura de soporte galvanizada	277,47	277,47	
mt21vva030	4,000	Ud	Tornillería de sujeción	1,40	5,60	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.081,10	86,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.167,55</b>

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

<b>09.15</b>		<b>m²</b>	<b>REJA VENTILACION DE LAMAS EN Z 25/50/25 I. BASTIDOR 40*40*3 mm</b>			
			Suministro y colocación de cerramiento metálico de lamas de acero en Z 25x50x25mm de 2 mm de espesor, colocadas sobre estructura tubular de acero 40x40x3mm sobre placas de anclaje y solapa perimetral con L para atomillado, todo ello imprimado y pintado GRIS GRAFITO, instalado según documentación gráfica de proyecto. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso imprimación y pintura, recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega. Incluye transporte, herrajes de colgar, colocación y sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	22,05	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	20,05	
mt25pce020c	1,000	m²	bastidor + lamas de acero galvanizado, imprimado y esmaltado	95,23	95,23	
O01OB230	0,200	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	4,41	
P25OU060	0,400	l.	Minio de plomo marino	5,16	2,06	
P25JA090	0,400	l.	E. glicer. 1ªcal. b/n Montosintetic mate	9,82	3,93	
%0500	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	147,70	11,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>159,55</b>

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

<b>09.16</b>		<b>m</b>	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b>			
			Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería. Se incluyen en los últimos 70 cm sobre antepechos con 2 perfiles de D. 20 tipo apoy o-pasamanos			
O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	51,12	51,12	
P13EV030	3,300	u	Pate estándar a.galv. D=20 mm	10,46	34,52	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	85,60	6,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>92,49</b>

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

<b>09.17</b>		<b>m</b>	<b>B.ESCALERA TUBO PLET. SUP E INF 50*5 mm + BARROTE TUBO 25*25 MM</b>			
			Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles verticales de tubo hueco de acero laminado en frío 25*25 mm, con pasamanos de pletina 50*5 mm. y platina inferior 50*5 mm. con prolongación de 2 casquillos para anclaje en cada pisa, separados 10 cm ( 3 barrotes por pisa)., elaborada en taller y montaje en obra			
O01OB130	0,750	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	16,54	
O01OB140	0,750	h	Ayudante cerrajero	20,05	15,04	
P13BT030	1,000	m	Barandilla esc plet. 2x50*5+tubo 25*25 mm c/ 10 cm	64,60	64,60	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	96,20	7,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>103,88</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.18		m	<b>BARANDILLA TUBO 90 cm.PLETINA 70*10 MM + cuadradillo 14 mm</b> Barandilla de 110 cm. de altura, construida con bastidor de pletina 70*10 mm superior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suleo; entrepaños con barrote de cuadradillo de 14 mm, macizo soldado a pletinas Pasamanos con tubo hueco circular D. 35 mm a altura de 90 cm. Incluso medios auxiliares, imprimación antioxidante y recibido a obra.			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	22,05	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	20,05	
P13BT060	1,000	m	Barandilla 90 cm, pletina 70*10 + barros 14, i/ pasam 35mm	75,53	75,53	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	117,60	9,41	

**TOTAL PARTIDA .....** **127,04**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARP. INTERIOR Y CERRAJERÍA INTERIOR</b>						
10.01	m2		<b>PUERTA INT. 1 HOJA CORREDERA INTERIOR DE TABIQUE 2,40*2,80 m</b>			
Suministro e instalación de puerta interior compuesta por una hoja corredera por el interior del tabique, de altura de 280 cm tipo R1 de RAPID DOORS o equivalente, formado por cerco Rapid-Alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad y hoja modelo Tecnic-3 con cerradura de llave maestreada a tres niveles, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza de haya vaporizada, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 3 mm de espesor y cepillo inferior hasta solado de altura hasta 15 mm. Tiradores -manillones en "U" a ambos lados de 40x15 cm, placas rectangulares de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. de bastidor metálico tipo casoneto recibido en el interior del tabique formado por perfiles de acero galvanizado de 60*40*3 verticales de suelo a techo y cada 50 cm entre el larguero horizontal (sobre guía) y el techo; placas de anclaje a suelo y techos, a precercos de madera de 40 mm de espesor y accesorios. Totalmente montada según memoria de carpintería. Medida por m2.						
U01FV001	3,000	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	33,88	101,64	
U19AA031CASS	2,000	m	Precerco carp.interior >3m²	20,69	41,38	
RAPDOR31	1,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.ex tr. c/ casoneto int tabique	30,07	30,07	
RAPDOR322	1,000	Ud	Incremento cerco ancho tabique 131 a 270mm	21,05	21,05	
RAPDOR13CRR	1,000	Ud	Puerta paso tipo RAPID DOOR 2400mm 1H Tecnic3 corredera	240,00	240,00	
RAPDOR41	0,200	Ud	Cerraduras con frente de acero inox DIN4 llave amaestrada 3 niv	15,20	3,04	
RAPDOR52CASS	0,350	m	GUIA y rodamientos GRAN PESO para puerta 1 hoja corred	90,00	31,50	
Q40404MM60	30,000	kg	Bastidor de Perfil cuadrado 60*40*3 mm	1,80	54,00	
CHAPA2MM	2,100	m2	Chapa 1.2 mm soldada a bastidor casoneto en ambas caras	20,00	42,00	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	564,70	45,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>609,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
10.02	Ud		<b>P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 3 92X210 CM</b>			
Puerta de paso ciega de 1 hoja ( 92 x 2,10 m) paso > 82 cm, serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 3 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 3) cerco y molduras lisas de aluminio en ambas caras y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada con las del Centro (3 niveles), incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado; suministro y recibido de precerco de madera de pino de sección 100/300 x 35 mm. (el ancho será variable en función del ancho del tabique) Medido por ud de puerta colocada.						
O01OB150	2,000	h.	Oficial 1º carpintero	22,05	44,10	
O01OB160	2,000	h.	Ayudante carpintero	20,05	40,10	
P11PD010	6,000	m.	Precerco pino M. 130x20mm	12,03	72,18	
P11CH040CM	1,000	ud	P.paso lisa Block rapid doors Seg Esc. hoja 92x210 cm	596,00	596,00	
RAPDOR31	6,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.ex tr. c/ casoneto int tabique	30,07	180,42	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble inox.	0,20	3,60	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	936,40	74,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.011,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	m2		<b>PUERTA INTERIOR 2HOJAS RAPID DOORS h=210CM</b> Suministro e instalación de puerta interior compuesta por dos o más hojas, y altura de 210cm, igual a la hoja y enrasado con ella en ambas caras, tipo RAPID DOORS o equivalente, formado por cerco Rapid-Alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique de 131 a 270mm), seis pernios regulables, cerradura embutida al canto norma DIN 18251, con bombillo y hoja modelo Tecnic-3 con cerradura de llave maestreada a tres niveles, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza de haya vaporizada, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 3 mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos de madera de 40 mm de espesor y accesorios. Totalmente montada según memoria de carpintería. Medida por m2.			
U01FV001	0,500	Hr	Equip. montaje carp. (of. + ay.)	33,88	16,94	
U19AA031	0,500	Ud	Precerco carp. interior >3m²	20,69	10,35	
RAPDOR31	1,500	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al. extr. c/ casoneto int tabique	30,07	45,11	
RAPDOR322	0,300	Ud	Incremento cerco ancho tabique 131 a 270mm	21,05	6,32	
RAPDOR13	0,300	Ud	Puerta paso tipo RAPID DOOR 1600mm 2H Tecnic	400,96	120,29	
RAPDOR41	0,300	Ud	Cerraduras con frente de acero inox DIN4 llave amaestrada 3 niv	15,20	4,56	
RAPDOR52	0,300	Ud	Conjunto herrajes puerta 1H incl. GUIA corredera y rodamientos	66,16	19,85	
U20AH005FORRO	1,500	MI	Chapa aluminio anodizada 0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	10,59	15,89	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	239,30	11,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>251,28</b>

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

10.04	u		<b>PUERTA DE REGISTRO 90x70 ACCESO A FORJ. SANITARIO</b> Suministro y colocación de puerta rejilla para registro de canalizaciones, realizada en bastidor de tubo de acero y chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con cerradura, incluso herrajes de colgar y patillas para recibido a paramentos (incluido). Dimensiones 90x70 cm.			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	44,10	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	40,10	
P13CR60	1,000	u	Puerta registro instalac. galvan. lac. 90x70	421,01	421,01	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	505,20	40,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>545,63</b>

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

10.05	m2		<b>VENTANA INT. FIJA PINO RECERCADO ALUM. RAPID DOORS</b> Ventana fija para interiores, para acristalar, realizada con premarco de madera de pino del país 1ª sin nudos, acabada con recercado con perfil de aluminio extensible tipo rapid doors id. a los recercados de huecos de puerta, recercado y afinados de jambas con pladur y esquineros metálicos ocultos, cantoneras, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000	h.	Oficial 1ª carpintero	22,05	22,05	
O01OB160	1,000	h.	Ayudante carpintero	20,05	20,05	
P11PP010	1,700	m	Precerco de pino 110x35 mm.	6,50	11,05	
P11NP010	1,000	m2	Ventana fija perfil aluminio ext Rapid doors extensible i/ tapaj	90,00	90,00	
P11WP080	5,000	ud	Tornillo ensamble inox.	0,20	1,00	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	144,20	11,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>155,69</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	m2		<b>CABINA ASEOS C/ PUERTA Y LAT., CON FENOLICO HOL 13 MM, II/ HERRAJ</b> Suministro y colocación de cierres y cabina con puerta, frontal y laterales, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 2100 y 2800 mm de altura según planos y estructura de acero inoxidable. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la cabina. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán los m2 de tablero realmente colocados según especificaciones de Proyecto, sin distinguir entre puertas y fijos, y con la p.p. de patas y herrajes.			
mo009	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero.	21,61	21,61	
mo075	0,500	h	Ayudante montador.	19,66	9,83	
mt45cvg010b	1,000	M2	Cabina con puerta, frontal, laterales, tablero HPL, 13 mm herraj	105,25	105,25	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	136,70	10,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>147,63</b>

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

10.07	m.		<b>ENCIMERA ASEOS TABLERO ESTRATIFICADO I / ESTRUCT. SOPORTE</b> MI tablero prefabricado para encimera sanitaria formada por tablero de 50 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 16 mm, en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, estructura soporte en perfiles L40*4 mm, de acero galvanizado con escuadras cada 1m de 50*50 cm o patas regulables, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada, que ya incluye p.p. de estructura, faldón y copete.			
O01OA090	0,500	h	Cuadrilla A	51,12	25,56	
P30EV081ENC	1,000	m	Encimera tablero estr. resinas 500* 16 mm, copete,faldon,herraje	72,17	72,17	
P30PM060ESTR	1,000	m	Estructura acero galvanizado fijación encimera	13,73	13,73	
P30PM060	1,000	ud	Material de fijación HPL	1,45	1,45	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	112,90	9,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>121,94</b>

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

10.08	ML		<b>BARANDILLA ESCALERA BASTIDOR + FENOLICO 3 C., H= 1,20m</b> Barandilla de escaleras formada por bastidor metálico de perfil 40x40x4 cada 60 cm, sobre angular 60*60*6 encastado a forjados o soldado a viga metálica incluso chapones soporte, revestido por ambas caras con placa tipo Trespa o similar en color a determinar por DF de 8 mm de espesor con sujeción mixta (atornillado y con adhesivo), con tapeta superior en trespa, incluso p.p. de recortes, remates, pequeño material. con altura total de 1,20 sobre pavimento acabado, o arista de peldaño.			
O01OB150	1,000	h.	Oficial 1ª carpintero	22,05	22,05	
O01OB160	1,000	h.	Ayudante carpintero	20,05	20,05	
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	21,61	21,61	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	19,66	19,66	
P04FR0108	2,500	m2	Placa resinas termoendurecibles interior color	62,15	155,38	
P04MW010	2,000	ud	Mater. auxiliar revest. madera	0,96	1,92	
Q40404MM	15,000	kg	Bastidor de Perfil cuadrado 40*40*4 mm	1,50	22,50	
L80806	9,000	kg	Perfil angular 60*60*6 mm con anclajes	1,50	13,50	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	276,70	22,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>298,81</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09	m2		<b>REVES. INTERIOR FENOLICO 8 MM ESCALERAS, REMATES.</b> Revestimiento de paramentos o solados interiores con placa de resinas termoendurecibles tipo Trespa o similar en color a definir DF, clasificación al fuego: B-s1 d0; de textura satinada, colocada con altura 1,20 en escaleras y a 2,40 m en el resto, como tapeta, vierteaguas o jambeados con anchos entre 0.1 y 0.5 m, con fijación mixta ( mecánica y adhesiva ) a rastrel, quedando enrasado con el pladur de tabiquería o trasdosado , o con el solado en su caso, con juntas a testa incluso p.p. de juntas de dilatación y angular de aluminio 10x15 en cambio de material, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.			
O01OB150	0,500	h.	Oficial 1º carpintero	22,05	11,03	
O01OB160	0,500	h.	Ayudante carpintero	20,05	10,03	
P04FR0108	1,050	m2	Placa resinas termoendurecibles interior color	62,15	65,26	
P04MW010	2,000	ud	Mater. auxiliar revest. madera	0,96	1,92	
PERFIALUM	0,750	ml	Perfil aluminio 10*15mm en L	3,50	2,63	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	90,90	7,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>98,14</b>

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

10.10	m.		<b>PASAMANOS TUBO D=40 mm. AC. INOXIDABLE II/ SOPORTES</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra, escudos, tapones, codos y piezas especiales.			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	22,05	11,03	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	20,05	10,03	
P13BP010INX	1,000	m.	Pasamanos tubo D=40 mm. INOXIDABLE	49,00	49,00	
P25WW220	1,000	ud	Pequeño material,	0,19	0,19	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	70,30	5,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>75,87</b>

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

10.11	m.		<b>PASAMANOS TUBO D=35 mm. ACERO LACADO NEGRO II/ SOPORTES *</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 35 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a pilares con redondo liso macizo de 16 mm, y a solado con pletina 40*4 separadas cada 50 cm anclada a obra con tornillería y anclaje de resinas, i/montaje en obra, escudos, tapones, codos y piezas especiales. i/ imprimados y pintados con esmalte/ laca en taller y repasos de obra .			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	22,05	6,62	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	20,05	6,02	
P13BP010	1,000	m.	Pasamanos tubo D=35 mm. lacado	29,07	29,07	
P25WW220	3,000	ud	Pequeño material,	0,19	0,57	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	42,30	3,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>45,66</b>

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

10.12	u		<b>TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b> Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
O01OB140	0,100	h	Ayudante cerrajero	20,05	2,01	
P13WW060	1,000	u	Tope goma y acero inox.	4,15	4,15	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	6,20	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,66</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 OBRA CIVIL INSTALACIONES</b>						
<b>11.01</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>			
			Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	18,20	1,82	
M05RN020	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	28,32	0,57	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	62,05	1,24	
M07N070	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	0,48	0,10	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	3,70	0,11	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	3,80	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,14</b>

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

<b>11.02</b>	<b>m.</b>		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>			
			Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
U01AA010	0,200	Hr	Peón especializado	18,20	3,64	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	28,32	0,28	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	62,05	0,62	
M07N070	0,100	m3	Canon de escombros a vertedero	0,48	0,05	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	4,60	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,96</b>

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

<b>11.03</b>	<b>M3</b>		<b>EXCAV.MECAN. ZANJAS T. DURO</b>			
			M3. Excavación con retroexcavadora, en terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,04	2,71	
M05EN030	0,150	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	48,14	7,22	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	9,90	0,30	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	10,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>

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

<b>11.04</b>	<b>MI</b>		<b>CANALIZACIÓN PVC 63 mm. ENTERRADA</b>			
			MI. Canalización telefónica con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado), de 63 mm. de diámetro, enterrado en zanja, i/separadores y malla o cinta de señalización, según norma de Compañía, sin incluir cables ni obra civil.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	22,05	1,10	
U01AA010	0,050	Hr	Peón especializado	18,20	0,91	
U25AG305	1,000	MI	Tub.presión 10 Kg/cm2 63 mm.	2,54	2,54	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	4,60	0,14	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	4,70	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,07</b>

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

<b>11.05</b>	<b>MI</b>		<b>CANALIZACION PVC 250 mm ENTERRADA</b>			
			MI. Canalización para electricidad con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado) de 250 mm. de diámetro, i/separadores, malla o cinta de señalización, según REBT ITC BT 07, sin incluir cables ni obra civil.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	22,05	1,10	
U01AA010	0,050	Hr	Peón especializado	18,20	0,91	
DF556YY7	1,000	MI	Tub presión 10 Kg/cm2 250 mm	6,14	6,14	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	8,20	0,25	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	8,40	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.06</b>		<b>M3</b>	<b>RELLEN Y COMPAC. MANO ARENA</b>			
			M3. Relleno, extendido y compactado de arena de río por medios manuales en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, incluido aporte a pie de obra.			
U01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	18,04	1,80	
U04PY001	1,000	M3	Agua	1,01	1,01	
U04AA001	1,000	M3	Arena de río (0-5mm)	9,61	9,61	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	12,40	0,37	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	12,80	1,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,81**

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

<b>11.07</b>		<b>M3</b>	<b>RELLEN.Y COMPAC.MECAN.S/APORT</b>			
			M3. Relleno, extendido y compactado de tierras por medios mecánicos en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, sin aporte de tierras.			
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	18,04	0,36	
M05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	27,75	0,56	
M07CB010	0,020	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	59,94	1,20	
M08NM020	0,020	h.	Motoniveladora de 200 CV	46,88	0,94	
M08RN010	0,080	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	24,24	1,94	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,62	0,61	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	5,60	0,17	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	5,80	0,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,24**

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

<b>11.08</b>		<b>m.</b>	<b>BORDILLO HM-35 15X25 cm</b>			
			Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón HM 35 recto y curvo de 15 x 25 cm. en límite de aparcamientos y calzadas con aceras, incluso mortero de asiento y rejuntado,			
U01AA007	0,030	Hr	Oficial primera	22,05	0,66	
U01AA010	0,030	Hr	Peón especializado	18,20	0,55	
MI02	1,000	m	Bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,16	3,16	
A02AA510	0,080	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra	75,45	6,04	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	10,40	0,31	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	10,70	0,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,58**

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

<b>11.09</b>		<b>M2</b>	<b>BALDOSA HIDR 40X40X6 CM</b>			
			Reposición de pavimnto de acera con pavimento de baldosa hidráulica 40x40 cm id a la existente, incluso retirada del material dañado, encintados, bordillos y obras complementarias.			
U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	22,05	8,82	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,04	7,22	
A02A080	0,080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	5,18	
MP304	1,000	m²	Baldosa terrazo pétreo 40x40x6	14,00	14,00	
MP305	1,000	ud	Junta dilatación/m² pav im.piezas	0,49	0,49	
M06CM030	0,250	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	5,93	1,48	
M06MI010	0,250	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,58	0,65	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	37,80	3,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 40,86**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.10	ud		<b>ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO "D" PREFABR</b>			
			Arqueta de entrada prefabricada de hormigón clase telefónica tipo "D", de dimensiones interiores 1090x900x1000 Mm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20/P/40/Ila de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	22,05	22,05	
U01AA010	1,000	Hr	Peón especializado	18,20	18,20	
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	45,56	11,39	
E02EM020	0,856	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	7,46	6,39	
E02SZ070	0,370	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	10,97	4,06	
E02TT030	0,580	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	10,48	6,08	
P22TR010	1,000	ud	Arqueta 109x900x100 cm prefabricada	429,38	429,38	
P22TR060	1,000	ud	Juego ganchos tiro	14,61	14,61	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	512,20	15,37	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	527,50	42,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 569,73**

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

11.11	Ud		<b>ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 50x40x50 cm</b>			
			Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x40x50 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, completa, con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/Ila de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	22,05	22,05	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	19,05	19,05	
A02AA510	0,016	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/Ila elab. obra	75,45	1,21	
P02EAH017	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x40x50 cm	19,04	19,04	
P02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	9,08	9,08	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	70,40	2,11	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	72,50	5,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 78,34**

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

11.12	Ud		<b>ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 70x80x1,2 cm</b>			
			Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 70x80x1,2 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, completa, con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/Ila de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	22,05	22,05	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	19,05	19,05	
A02AA510	0,016	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/Ila elab. obra	75,45	1,21	
P02EAH020	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 70x80x1,2 cm	56,13	56,13	
P02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	9,08	9,08	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	107,50	3,23	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	110,80	8,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 119,61**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13		M3	<b>HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/I según EHE, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
U01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	18,04	18,04	
U04CA001	0,365	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	90,22	32,93	
U04AA101	0,660	Tm	Arena de río (0-5mm)	7,72	5,10	
U04AF150	1,320	Tm	Garbancillo 20/40 mm.	9,12	12,04	
U04PY001	0,150	M3	Agua	1,01	0,15	
A03LA005	0,500	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	3,20	1,60	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	69,90	5,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>75,45</b>

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

11.14		m2	<b>SOLERA BANCADA AISLADA.HA-20, 12cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 12 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-20/P/20/IIa ., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y fratasado, con panel de poliestireno expandido de 30 mm de espesor, lámina de polietileno, sellado perimetral impermeabilizante y amortiguadores de caucho BA 400 de 100 mm de diámetro cada 1000 mm, según NTE-RSS y EHE.			
O01OB010	0,600	h	Oficial 1º encofrador	22,05	13,23	
O01OB020	0,600	h	Ayudante encofrador	20,05	12,03	
A02AA510	0,120	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra	75,45	9,05	
HH2345	4,000	Ud	Amortiguador caucho	2,00	8,00	
P06SL185	1,000	m2	Lámina polietileno e=1mm	0,80	0,80	
P07TE200	1,000	m2	Poliest.exp.tipo III 15 kg/m3 M-H 60mm	9,02	9,02	
E04AM060	1,100	m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm	3,41	3,75	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	55,90	1,68	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	57,60	4,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>62,17</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

#### SUBCAPÍTULO 12.01 TUBERÍAS

<b>12.01.01</b>	<b>ml</b>	<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 90 mm</b>	Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 90 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD40	1,000	Ud	Tubería PVC-U bajante B 110 mm	2,13	2,13	
USSTBA040	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U bajante B 110 mm	2,91	1,46	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,00	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,97</b>

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

<b>12.01.02</b>	<b>ml</b>	<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 110 mm</b>	Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD90	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 110 mm	2,91	2,91	
USSTBDA	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 110 mm	2,91	1,46	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,80	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,81</b>

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

<b>12.01.03</b>	<b>ml</b>	<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 125 mm</b>	Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 125 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,220	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,85	
UAMFOA	0,220	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,41	
USSTBD125	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	2,98	
USSTBD125A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	1,49	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,70	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,83</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.04	ml		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 160 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 160 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,240	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,29	
UAMFOA	0,240	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,81	
USSTBD160	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 160 mm	4,42	4,42	
USSTBD160A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 160 mm	5,02	2,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,00	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,39</b>

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

12.01.05	ml		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 200 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD200	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	6,85	
USSTBD200A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	3,43	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	21,20	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,92</b>

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

12.01.06	ml		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 250 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD250	1,000	ML	Tubería PVC-U marcado BD 250 mm	10,67	10,67	
USSTBD250A	0,500	PP	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 250 mm	8,74	4,37	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	26,00	2,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,06</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.07	ml		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 400 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 400 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD400	1,000	ML	Tubería PVC-U marcado BD 400 mm	13,59	13,59	
USSTBD400A	0,500	PP	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 400 mm	9,54	4,77	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	29,30	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,64</b>

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

12.01.08	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 50 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 50 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD32	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 50 mm	1,32	1,32	
USSTBD32A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 50 mm	1,32	0,66	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,40	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,23</b>

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

12.01.09	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 75 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 75 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD75	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 75 mm	1,85	1,85	
USSTBD75A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 75 mm	1,80	0,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,20	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.10	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 110 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada. Se incluye la parte proporcional de ventilación primaria			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD90	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 110 mm	2,91	2,91	
USSTBDA	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 110 mm	2,91	1,46	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,80	1,02	

**TOTAL PARTIDA .....** **13,81**

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

12.01.11	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 125 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 125 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,220	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,85	
UAMFOA	0,220	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,41	
USSTBD125	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	2,98	
USSTBD125A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 125 mm	2,98	1,49	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,70	1,10	

**TOTAL PARTIDA .....** **14,83**

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

12.01.12	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 160 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 160 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,240	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,29	
UAMFOA	0,240	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,81	
USSTBD160	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 160 mm	4,42	4,42	
USSTBD160A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 160 mm	5,02	2,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,00	1,36	

**TOTAL PARTIDA .....** **18,39**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.13	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 200 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD200	1,000	ml	Tubería PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	6,85	
USSTBD200A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 200 mm	6,85	3,43	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	21,20	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,92</b>

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

12.01.14	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 250 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,260	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,73	
UAMFOA	0,260	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,21	
USSTBD250	1,000	ML	Tubería PVC-U marcado BD 250 mm	10,67	10,67	
USSTBD250A	0,500	PP	Accesorios Tub.PVC-U marcado BD 250 mm	8,74	4,37	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	26,00	2,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,06</b>

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

12.01.15	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø50MM.</b> Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø50, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG050	1,000	ml	Tubería enterrada ø50	2,81	2,81	
M05RN030	0,001	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	0,04	
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,50	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,21</b>

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

12.01.16	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø75 MM.</b> Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø75, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG075	1,000	ml	Tubería enterrada ø75	2,96	2,96	
M05RN030	0,001	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	0,04	
UAMAO1	0,280	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,17	
UAMFOA	0,280	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,61	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,80	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,72</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.17		ml	<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø110 MM.</b> Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø110, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG013	1,000	ml	Tubería enterrada ø110	7,21	7,21	
M05RN030	0,040	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	1,55	
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,60	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,41</b>

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

12.01.18		ml	<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø125 MM.</b> Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø125, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG022	1,000	ml	Tubería enterrada ø125	8,45	8,45	
M05RN030	0,050	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	1,93	
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,60	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,03</b>

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

12.01.19		ml	<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø160 MM.</b> Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø160, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG160	1,000	ml	Tubería enterrada ø160	11,43	11,43	
M05RN030	0,050	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	1,93	
UAMAO1	0,320	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,06	
UAMFOA	0,320	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,42	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,50	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,92</b>

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

12.01.20		ml	<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø200 MM.</b> Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø200, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
M05RN030	0,065	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	2,51	
UAMAO1	0,320	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,06	
UAMFOA	0,320	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,42	
N13AG200	1,000	ml	Tubería enterrada ø200	15,64	15,64	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,50	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,72</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.21	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø250 MM.</b> Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø250, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG250	1,000	ml	Tubería enterrada ø250	22,48	22,48	
M05RN030	0,070	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	2,70	
UAMAO1	0,320	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,06	
UAMFOA	0,320	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,42	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,50	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,74</b>

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

12.01.22	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø400 MM.</b> Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø400, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG400	1,000	ml	Tubería enterrada ø400	49,86	49,86	
M05RN030	0,110	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	4,25	
UAMAO1	0,320	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,06	
UAMFOA	0,320	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,42	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,50	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>68,67</b>

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

### SUBCAPÍTULO 12.02 DESAGÜES

12.02.01	Ud		<b>DESAGÜE 110</b> Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
USSDI	1,000	Ud	Desagüe 110	7,37	7,37	
USSDIA	0,050	pp	Accesorios	7,96	0,40	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,40	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,04</b>

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

12.02.02	Ud		<b>DESAGÜE 50</b> Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
USSDU	1,000	Ud	Desagüe 50	5,91	5,91	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	6,41	0,32	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,80	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,09</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.03		Ud	<b>DESAGÜE 40</b>			
			Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 40 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
USSDV	1,000	Ud	Desagüe 40	5,57	5,57	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	6,41	0,32	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,40	1,31	

**TOTAL PARTIDA .....** **17,72**

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

### SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS

12.03.01		Ud	<b>SUMIDERO SIFONICO PLANO 90 MM</b>			
			Cazoleta sifónica de salida vertical fabricadas en caucho EPDM de 90 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca DANOSA o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 90 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Incluso rejilla universal marca DANOSA o similar. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,350	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	7,72	
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	20,05	7,02	
P1102502	1,000	Ud	Sumidero sifónico plano 90	22,95	22,95	
USSASA	0,025	pp	Accesorios	20,24	0,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	15,30	1,22	

**TOTAL PARTIDA .....** **39,42**

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

12.03.02		Ud	<b>SUMIDERO SIFONICO PLANO 110 MM</b>			
			Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 110 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,350	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	7,72	
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	20,05	7,02	
USSAS110	1,000	Ud	Sumidero sifónico plano 110	25,14	25,14	
USSASA	0,025	pp	Accesorios	20,24	0,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	40,40	3,23	

**TOTAL PARTIDA .....** **43,62**

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

12.03.03		Ud	<b>SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM</b>			
			Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
USSAS50	1,000	Ud	Sumidero sifónico plano 50	19,27	19,27	
USSASA	0,025	pp	Accesorios	20,24	0,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	30,30	2,42	

**TOTAL PARTIDA .....** **32,72**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.03.04</b>		<b>Ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=100</b>			
			Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 100cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO11	1,500	Hr	Oficial 1ª	22,05	33,08	
UAMAOA	1,500	Hr	Peón	20,05	30,08	
USSAAP60	1,000	Ud	Arqueta de Paso 60x60	49,22	49,22	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	4,10	4,10	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,10	4,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	120,60	9,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>130,23</b>

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

<b>12.03.05</b>		<b>Ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=150</b>			
			Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 150cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO11	1,600	Hr	Oficial 1ª	22,05	35,28	
UAMAOA	1,600	Hr	Peón	20,05	32,08	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	4,10	4,10	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,10	4,10	
USSAAP60_150	1,000	Ud	Arqueta de Paso 60x60	53,78	53,78	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	129,30	10,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>139,68</b>

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

<b>12.03.06</b>		<b>Ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE 80x80 h=150</b>			
			Arqueta con tapa registrable, 80x80 y profundidad hasta 150cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 80x80x80 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 80x80x5 mm.(marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO11	1,350	Hr	Oficial 1ª	22,05	29,77	
UAMAOA	1,350	Hr	Peón	20,05	27,07	
USSAAP802	1,000	Ud	Arqueta de Paso 80x80 hasta 150	67,55	67,55	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	4,10	4,10	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,10	4,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	132,60	10,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>143,20</b>

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

<b>12.03.07</b>		<b>ud</b>	<b>POZO LADRILLO REGISTRABLE D=100cm. h=2,5m.</b>			
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.			
O01OA030	18,000	h	Oficial primera	22,05	396,90	
O01OA060	9,000	h.	Peón especializado	19,05	171,45	
USSAZLR20045	1,000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,5m	514,20	514,20	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	514,20	41,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.123,69</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.03.08</b>		<b>Ud</b>	<b>ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 160 MM</b>			
			Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 160 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).			
UAMAO11	3,200	Hr	Oficial 1ª	22,05	70,56	
UAMAOA	2,600	Hr	Peón	20,05	52,13	
UAMAO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	22,05	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	20,05	
M11HC050	12,000	m	Corte c/sierra disco hormig. viejo	1,49	17,88	
E02EM020	12,000	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	7,46	89,52	
E02SZ070	60,000	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	10,97	658,20	
U01AF200	60,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,98	238,80	
UREP	10,000	m2	Reposición de pavimento (incluso asfalto)	19,18	191,80	
USSAAC160	1,000	Ud	Acometida 160 mm.	171,80	171,80	
USSAAC16	1,000	pp	Accesorios	122,53	122,53	
P608103828	1,000	ud	andamio	669,78	669,78	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	889,70	71,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.396,28</b>

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

<b>12.03.09</b>		<b>Ud</b>	<b>ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 250 MM</b>			
			Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 200 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).			
P608103828	1,000	ud	andamio	669,78	669,78	
UAMAO11	5,000	Hr	Oficial 1ª	22,05	110,25	
UAMAOA	3,000	Hr	Peón	20,05	60,15	
UAMAO1	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	66,15	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	60,15	
M11HC050	12,000	m	Corte c/sierra disco hormig. viejo	1,49	17,88	
E02EM020	8,000	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	7,46	59,68	
E02SZ070	6,000	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	10,97	65,82	
U01AF200	60,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,98	238,80	
UREP	60,000	m2	Reposición de pavimento (incluso asfalto)	19,18	1.150,80	
USSAAC250_	1,000	Ud	Acometida 250 mm.	248,88	248,88	
USSAAC16	1,000	pp	Accesorios	122,53	122,53	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2.057,70	164,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.035,49</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.03.10</b>		<b>Ud</b>	<b>TERMINAL DE VENTILACIÓN</b>			
			Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexionado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
USSAAVENT	1,000	Ud	Terminal de ventilación	14,68	14,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	35,70	2,86	

**TOTAL PARTIDA .....** **38,60**

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

<b>12.03.11</b>		<b>Ud</b>	<b>REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b>			
			Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO11	0,500	Hr	Oficial 1ª	22,05	11,03	
UAMAOA	0,500	Hr	Peón	20,05	10,03	
USSREGBAJ	1,000	Ud	Registro bajante	30,89	30,89	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	52,00	4,16	

**TOTAL PARTIDA .....** **56,11**

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

<b>12.03.12</b>		<b>ud</b>	<b>IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO</b>			
			Imbornal sifónico prefabricado para recogida de aguas pluviales, tipo ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.			
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	22,05	13,23	
O01OA060	0,600	h.	Peón especializado	19,05	11,43	
USSEIO010	1,000	Ud	Imbornal sifónico de prefabricado	29,76	29,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	29,80	2,38	

**TOTAL PARTIDA .....** **56,80**

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

<b>12.03.13</b>		<b>ud</b>	<b>DESAGÜE UNIDADES DE CLIMATIZACION</b>			
			Desagüe para unidad Fan-coil o Climatizador, a base de tubo de PVC-U rígido de 20 mm, incluido sifón y accesorios con unión de desagüe a bandeja por tubo flexible de 15 cm de longitud. Completamente instalado.			
			Se considera la canalización completa hasta la montante vertical mas proxima segun planos del presente proyecto			
O01OA030	0,348	h	Oficial primera	22,05	7,67	
O01OA060	0,261	h.	Peón especializado	19,05	4,97	
DESCONDES	1,000	ud	Desagues unidades de climatizacion	25,93	25,93	

**TOTAL PARTIDA .....** **38,57**

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

<b>12.03.14</b>		<b>m</b>	<b>COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 20 mm</b>			
			Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5			
O01OA030	0,348	h	Oficial primera	22,05	7,67	
O01OA060	0,261	h.	Peón especializado	19,05	4,97	
COLSUSP20	1,000	ml	Colector suspendido PVC 20 mm	3,40	3,40	

**TOTAL PARTIDA .....** **16,04**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 GRUPOS DE PRESIÓN FONTANERIA</b>						
13.01.01	ud		<b>GRUPO DE PRESIÓN DE FONTANERIA EBARA-AFS</b>			
			Grupo de presión de agua EBARA APSG 15-3-3 VV o equivalente, formado por 3 bombas centrífugas ebara modelo EVMSG 15-3F5/3,0 tipo "en línea", multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 3 kW, cuerpo inferior en fundición, impulsores y difusores de acero inoxidable aisi 304, eje de acero inoxidable aisi 304, camisa exterior en acero inoxidable aisi 304, provista de cierre mecánico carburo de silicio/carbono/epdm, juntas tóricas en epdm. Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 55, para alimentación trifásica a 400 v 50 hz .			
			Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 3" ;manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento. Cuadro eléctrico de fuerza y control, para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared)			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado.</li> <li>• Display digital y teclado de programación.</li> <li>• Filtro EMC integrado.</li> <li>• Doble juego de contactores de fuerza.</li> <li>• Guardamotores de protección para cada bomba.</li> <li>• Selector Manual-0-Automático. Interruptor general de corte en carga.</li> <li>• Pilotos de presencia de tensión, bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel reserva de agua.</li> <li>• Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia.</li> <li>• Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos.</li> <li>• Regulador de nivel/Presostato de mínima para protección contra trabajo en seco, incluido.</li> <li>• Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda).</li> <li>• Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP.</li> <li>• Funcionalidad PLC integrada basada en IEC61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado.</li> </ul>			
			Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.			
			Presión constante independiente del caudal demandado.			
			Arranque y paro suave en todas las bombas, lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.			
			Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 500 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.			
			Totalmente instalado, conectado eléctricamente y puesto en marcha.			
S_01.06.01	1,000	ud	Grupo de presión de fontanería EBARA-AFS	10.139,28	10.139,28	
UCEPPRESUR	1,000	ud	Deposito Hidroneumático	1.440,45	1.440,45	
S_Collector	1,000	ud	Colector común de aspiración	1.215,91	1.215,91	
UAMFO1	8,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	176,40	
UAMFOA	8,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	160,40	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	13.132,40	1.050,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 14.183,03**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 DISTRIBUCION DE AGUA</b>						
<b>APARTADO 13.02.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>						
13.02.01.01	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 25 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,025	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,55	
UAMFOA	0,025	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,50	
UWRSBO25_	1,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	5,63	
UWRSBOAC25_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	3,67	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,40	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,18</b>

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

13.02.01.02	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 32 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UWRSBO32_	1,000	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	6,57	
UWRSBOAC32_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	3,94	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,80	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,71</b>

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

13.02.01.03	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 40x3,7 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 40 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,035	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,77	
UAMFOA	0,035	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,70	
UWRSBO40_	1,000	ml	Tubería de polietileno 40x3,7 mm.	7,74	7,74	
UWRSBOAC40_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,67	4,67	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,90	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,99</b>

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

13.02.01.04	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 50x4,6 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 50 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,040	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,88	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,80	
UWRSBO50_	1,000	ml	Tubería de polietileno 50x4,6 mm.	5,62	5,62	
UWRSBOAC50_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,62	5,62	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,90	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,95</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.01.05	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 63x5,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 63 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,045	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,99	
UAMFOA	0,045	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,90	
UWRSBO63_	1,000	ml	Tubería de polietileno 63x5,8 mm.	9,48	9,48	
UWRSBOAC63_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	9,48	9,48	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,90	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,52</b>

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

13.02.01.06	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 75x6,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca PEX de 75 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,045	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,99	
UAMFOA	0,045	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,90	
UWRSBO75_	1,000	ml	Tubería de polietileno 75x6,8 mm.	30,39	30,39	
UWRSBOAC75_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 74 mm.	11,45	11,45	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	43,70	3,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,23</b>

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

13.02.01.07	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 90x8,2 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca PEX de 90 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,045	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,99	
UAMFOA	0,045	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,90	
UWRSBO90_	1,000	ml	Tubería de polietileno 90x8,2 mm.	33,33	33,33	
UWRSBOAC90_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 89 mm.	11,66	11,66	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	46,90	3,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,63</b>

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

13.02.01.08	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UCAAPBI025	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,12	1,12	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,40	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,97</b>

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

13.02.01.09	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UCAAPBI032	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,45	1,45	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,70	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.01.10		ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,040	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,88	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,80	
UCAAPBI040	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,77	1,77	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,50	0,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,73**

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

13.02.01.11		ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,040	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,88	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,80	
UCAAPBI050	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	1,85	1,85	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,50	0,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,81**

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

13.02.01.12		ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,050	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	1,10	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	20,05	1,00	
UCAAPBI063	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	2,60	2,60	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4,70	0,38	

**TOTAL PARTIDA .....** **5,08**

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

13.02.01.13		ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,050	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	1,10	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	20,05	1,00	
UCAAPBI075	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	3,09	3,09	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	5,20	0,42	

**TOTAL PARTIDA .....** **5,61**

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

13.02.01.14		ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=90mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 90mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,050	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	1,10	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	20,05	1,00	
UCAAPBI090	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=90mm e=10	4,66	4,66	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,80	0,54	

**TOTAL PARTIDA .....** **7,30**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 13.02.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>						
13.02.02.01	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 25 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,025	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,55	
UAMFOA	0,025	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,50	
UWRSBO25_	1,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	5,63	
UWRSBOAC25_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	3,67	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,40	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,18</b>

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

13.02.02.02	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,025	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,55	
UAMFOA	0,025	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,50	
UCAAPCI025ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	2,27	2,27	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,30	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,58</b>

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

### SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES INTERIORES

13.03.01	Ud		<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO P BAJA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO PBAJA con 4 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	5,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	110,25	
UAMFOA	5,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	100,25	
UWRSBO25_	14,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	78,82	
UWRSBOAC25_	14,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	51,38	
UWRSBO20_	8,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	27,04	
UWRSBOAC20_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	27,04	
UWRSBO16_	28,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	59,92	
UWRSBOAC16_	28,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	59,92	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	14,94	14,94	
UVALSA	5,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,52	12,60	
UCORR	30,000	ml	Tubo corrugado	0,09	2,70	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	544,90	43,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>588,45</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.02</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO P BAJA</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO PBAJA con 2 inodoros, 3 urinarios y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	4,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	99,23	
UAMFOA	4,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	90,23	
UWRSBO25_	15,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	84,45	
UWRSBOAC25_	15,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	55,05	
UWRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	16,90	
UWRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	16,90	
UWRSBO16_	30,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	64,20	
UWRSBOAC16_	30,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	64,20	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	14,94	14,94	
UVALSA	5,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,52	12,60	
UCORR	33,000	ml	Tubo corrugado	0,09	2,97	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	521,70	41,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>563,41</b>

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

<b>13.03.03</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO PLANTAS ALZADAS</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO PLANTAS ALZADAS con 5 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	6,000	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	132,30	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	120,30	
UWRSBO25_	16,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	90,08	
UWRSBOAC25_	16,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	58,72	
UWRSBO20_	8,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	27,04	
UWRSBOAC20_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	27,04	
UWRSBO16_	32,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	68,48	
UWRSBOAC16_	32,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	68,48	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	14,94	14,94	
UVALSA	5,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,52	12,60	
UCORR	37,000	ml	Tubo corrugado	0,09	3,33	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	623,30	49,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>673,17</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.04</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO PLANTAS ALZADAS</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO PLANTAS ALZADAS con 3 inodoros, 3 urinarios y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	6,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	132,30	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	120,30	
UWRSBO25_	18,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	101,34	
UWRSBOAC25_	18,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	66,06	
UWRSBO20_	12,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	40,56	
UWRSBOAC20_	12,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	40,56	
UWRSBO16_	35,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	74,90	
UWRSBOAC16_	35,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	74,90	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	14,94	14,94	
UVALSA	6,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,52	15,12	
UCORR	40,000	ml	Tubo corrugado	0,09	3,60	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	684,60	54,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 739,35**

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

<b>13.03.05</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEOS con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	1,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	33,08	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	30,08	
UWRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	16,90	
UWRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	16,90	
UWRSBO16_	6,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	12,84	
UWRSBOAC16_	6,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	12,84	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	12,06	12,06	
UCORR	6,000	ml	Tubo corrugado	0,09	0,54	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	135,20	10,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 146,06**

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

<b>13.03.06</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 inodoro. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	44,10	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	40,10	
UWRSBO20_	6,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	20,28	
UWRSBOAC20_	6,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	20,28	
UCAVE020	2,000	Ud	Válvula de esfera DN20	12,06	24,12	
UCORR	6,000	ml	Tubo corrugado	0,09	0,54	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	149,40	11,95	

**TOTAL PARTIDA ..... 161,37**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.07		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PROFESORES</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PROFESORES en gimnasio con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	1,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	33,08	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	30,08	
UWRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	16,90	
UWRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	16,90	
UWRSBO16_	6,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	12,84	
UWRSBOAC16_	6,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	12,84	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	14,94	14,94	
UCORR	6,000	ml	Tubo corrugado	0,09	0,54	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	138,10	11,05	

**TOTAL PARTIDA .....** **149,17**

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

13.03.08		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIOS</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO con 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	2,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	55,13	
UAMFOA	2,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	50,13	
UWRSBO32_	5,000	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	32,85	
UWRSBOAC32_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	19,70	
UWRSBO25_	5,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	28,15	
UWRSBOAC25_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	18,35	
UWRSBO20_	10,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	33,80	
UWRSBOAC20_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	33,80	
UWRSBO16_	10,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	21,40	
UWRSBOAC16_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	21,40	
UCAVE032	2,000	Ud	Válvula de esfera DN25	5,39	10,78	
UCORR	20,000	ml	Tubo corrugado	0,09	1,80	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	327,30	26,18	

**TOTAL PARTIDA .....** **353,47**

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

13.03.09		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR FUENTE</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTE de patio. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	1,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	33,08	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	30,08	
UWRSBO32_	5,000	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	32,85	
UWRSBOAC32_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	19,70	
UCORR	5,000	ml	Tubo corrugado	0,09	0,45	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	116,20	9,30	

**TOTAL PARTIDA .....** **125,46**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

#### SUBCAPÍTULO 13.04 INSTALACIÓN DE RIEGO

<b>13.04.01</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm</b>	Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,020	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,44	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,40	
URIT025	1,000	ml	Tubería para riego 25 mm	2,06	2,06	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,90	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,13</b>

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

<b>13.04.02</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm</b>	Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,020	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,44	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,40	
URIT016G	1,000	ml	Tubería Goteo integrado	0,43	0,43	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,30	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,37</b>

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

<b>13.04.03</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD DOS GOTEROS AUTOCOMPENSABLES</b>	Unidad compuesta por dos goteros autocompensables y 2 metros de tubería de polietileno de riego para alcorques y arboles. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,150	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	3,31	
UAMFOA	0,150	Hr	Ayudante fontanero	20,05	3,01	
URIAUT	1,000	Ud	Goteros autocompensables	1,84	1,84	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,20	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,82</b>

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

<b>13.04.04</b>	<b>Ud</b>	<b>PROGRAMADOR RIEGO</b>	Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
URIP10Z	1,000	Ud	Programador	89,48	89,48	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	110,50	8,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>119,38</b>

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

<b>13.04.05</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN</b>	Valvula reguladora de presión.			
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
URIREG	1,000	Ud	Valvula reguladora de presión	17,09	17,09	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	38,20	3,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,21</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.04.06</b>		<b>Ud</b>	<b>ELECTROVÁLVULA DE RIEGO</b>			
			Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	1,400	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	30,87	
UAMFOA	1,400	Hr	Ayudante fontanero	20,05	28,07	
URIE016	1,000	Ud	Electroválvula	29,91	29,91	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	88,90	7,11	

**TOTAL PARTIDA .....** **95,96**

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

<b>13.04.07</b>		<b>Ud</b>	<b>BOCA DE RIEGO DE 32 mm</b>			
			Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
URIBR032	1,000	Ud	Boca de Riego de 32 mm	25,52	25,52	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	46,60	3,73	

**TOTAL PARTIDA .....** **50,31**

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

<b>13.04.08</b>		<b>ml</b>	<b>LINEA ELECTRICA RIEGO</b>			
			Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
UAMEL1	0,015	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	0,33	
UAMELA	0,015	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,30	
UEBCC1001.5	3,000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm <sup>2</sup> H07Z1-K (AS)	0,15	0,45	
UEBTPF063E	1,000		Tubo PVC 63 mm. enterrado	0,86	0,86	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,90	0,15	

**TOTAL PARTIDA .....** **2,09**

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

<b>13.04.09</b>		<b>Ud</b>	<b>SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO</b>			
			Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento			
UAMAO1	0,350	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	7,72	
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	20,05	7,02	
UTORSSENS	1,000	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	61,10	61,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	75,80	6,06	

**TOTAL PARTIDA .....** **81,90**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### SUBCAPÍTULO 13.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS

13.05.01	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN			
		Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, sin cisterna, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,350	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,72
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	20,05	7,02
UIR342245000	1,000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	120,28	120,28
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	135,00	10,80
TOTAL PARTIDA .....				145.82	

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

13.05.02	Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN	Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,350	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,72	
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	20,05	7,02	
UIR34224H000	1,000	Ud	Inodoro fluxor Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	313,67	313,67	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	328,40	26,27	
TOTAL PARTIDA .....				354.68		

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

13.05.03	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA FORO				
		Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.				
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
ULR327880000	1,000	Ud	Lavado encimera ROCA FORO	35,24	35,24	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	47,90	3,83	
TOTAL PARTIDA .....						51.71

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

13.05.04	Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN			
			Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02
ULR32724H000	1,000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	52,96	52,96
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	65,60	5,25
TOTAL PARTIDA .....					70.85

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

13.05.05	Ud	URINARIO ROCA	Urinario roca marca ROCA o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
URNROC01	1,000 ud	Urinario roca	122,53	122,53	
UAMAO1	0,300 Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300 Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
U%C03	8,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 8%	135,20	10,82	
TOTAL PARTIDA .....			145,99		

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05.06</b>		<b>Ud</b>	<b>PLATO DE DUCHA</b>			
			Suministro y montaje de plato de ducha con desagüe central de dimensiones 180x70 cm. Incluso grifería termostática. Completamente instalado y en funcionamiento.			
P608103829	1,000	ud	plato ducha	425,79	425,79	
P608103830	1,000	ud	grifería termostática	189,45	189,45	
UAMAO1	1,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	33,08	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	30,08	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	63,20	5,06	

**TOTAL PARTIDA .....** **683,46**

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

<b>13.05.07</b>		<b>Ud</b>	<b>VERTEDERO ROCA GARDA</b>			
			Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMAO1	0,400	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	8,82	
UAMFOA	0,400	Hr	Ayudante fontanero	20,05	8,02	
UVR371055000	1,000	Ud	Vertedero Garda	62,34	62,34	
URR526005510	1,000	Ud	Rejilla acero inoxidable	22,68	22,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	101,90	8,15	

**TOTAL PARTIDA .....** **110,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con UN CÉNTIMO

<b>13.05.08</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT</b>			
			Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMAO1	0,150	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	3,31	
UAMFOA	0,150	Hr	Ayudante fontanero	20,05	3,01	
UGR5A4224C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	37,07	37,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	43,40	3,47	

**TOTAL PARTIDA .....** **46,86**

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

<b>13.05.09</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO</b>			
			Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
UGR5A2123C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducida Lavado ROCA VICTORIA PRO	103,36	103,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	111,80	8,94	

**TOTAL PARTIDA .....** **120,72**

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

<b>13.05.10</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT</b>			
			Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C00). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
UGR5A9024C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	57,72	57,72	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	66,10	5,29	

**TOTAL PARTIDA .....** **71,43**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.11		Ud	<b>GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MONODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
UGR5A7607C00	1,000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA MONODIN	55,68	55,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	64,10	5,13	

**TOTAL PARTIDA .....** **69,23**

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

13.05.12		Ud	<b>BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b> Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	20,05	2,01	
UBR81584100Y	1,000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	85,45	85,45	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	87,50	7,00	

**TOTAL PARTIDA .....** **94,46**

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

### SUBCAPÍTULO 13.06 VARIOS

13.06.01		PA	<b>PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD</b> Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			
UAMAO1	20,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	441,00	
UAMFOA	20,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	401,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	842,00	67,36	

**TOTAL PARTIDA .....** **909,36**

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

13.06.02		Ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</b> Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UFLEGFONT	1,000	uD	Legalización instalación de fontanería	220,53	220,53	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	220,50	17,64	

**TOTAL PARTIDA .....** **238,17**

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

13.06.03		Ud	<b>ACOMETIDA RED DE AGUA POTABLE 110mm</b> Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 6 m de longitud, formada por collarín de toma, enlace, tubo de polietileno de alta densidad PEAD, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, llaves de retención y corte y otros accesorios, incluida p.p de excavación hasta punto de conexión y posterior relleno dejando el firme en las mismas condiciones en las que se encontraba.			
UAMAO1	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	66,15	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	60,15	
N14262	1,000	m	Tubo PE 100 alt dens. 110mm 16bar	2,25	2,25	
N14269	1,000	pp	Accesor soport tubo PEAD 110mm	0,46	0,46	
NTJB006	2,000	ud	Juego bridas juntas PN-10 110mm	4,11	8,22	
NTVM006	3,000	ud	Valvula mariposa 110mm bridas	12,87	38,61	
NTVR006	1,000	ud	Valvula retención 110mm	84,43	84,43	
NTVF006	1,000	ud	Filtro agua inox 110mm bridas	16,53	16,53	
NTVVv02	1,000	ud	Grifo vaciado 20mm	3,89	3,89	
NTPE701	1,000	ud	Collarin toma PEAD 110 mm.	81,67	81,67	
NTPE711	1,000	ud	Enlace recto polietileno 110 mm.(PP)	38,36	38,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	126,30	10,10	

**TOTAL PARTIDA .....** **410,82**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06.04		ud	<b>CONTADOR DE AFS CON TURBINA 110mm</b> Sum y colocacion de contador de agua fria sanitaria de diametro 110 mm, segun ordenanza municipal completamente montado e instalado			
UAMAO1	0,420	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	9,26	
UAMFOA	0,529	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,61	
N14008	1,000	ud	Contador agua fria turbina 110mm	473,75	473,75	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	19,90	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>495,21</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE INCENDIOS

#### SUBCAPÍTULO 14.01 DETECCIÓN DE INCENDIOS

14.01.01	Ud	CENTRAL ANALOGICA DE DETEC. PROG.			
		Suministro y montaje de central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.			
		Equipada con:			
		- Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas			
		- Placa base con puerto RS232 (FX-MC)			
		- Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA)			
		- No incluye tarjeta de lazos (máximo 2 tarjetas de lazos FX-LC)			
		Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Se incluyen tarjetas de comunicación.			
		' Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales.			
		La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red.			
		Marca Schneider / PELCO Modelo: FXM o equivalente.			
O01OB200	4,000 h	Oficial 1ª electricista	22,05	88,20	
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	20,05	80,20	
CISCHNEID	1,000 u	Central incendios analógica	1.180,72	1.180,72	
%0200001	8,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1.349,10	107,93	
TOTAL PARTIDA .....			1.457,05		

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

14.01.02	ud	FUENTE DE ALIMENTACION		
		Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima 5A a 27,6V. Requiere 2 baterías de 12V-7A (no incl). Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.		
O_INCEN_EQ	0,085 h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EI+½PII]	42,80	3,64
FA27	1,000 ud	Fuente de alimentación supervisada de 27,6Vcc / 5A	252,64	252,64
%0200001	8,000 %	Costes indirectos...(s/total)	256,30	20,50
TOTAL PARTIDA .....				276,78

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

14.01.03	ud	DISPLAY ZONA			
Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma.					
Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (está será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC.					
Marca Schneider, Modelo: FX-LB32, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.					
O_INCEN_EQ	0,085 h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EI+½PII]	42,80	3,64	
DPYFXNET	1,000 ud	Display Zona FX-NET	96,17	96,17	
%0200001	8,000 %	Costes indirectos...(s/total)	99,80	7,98	
TOTAL PARTIDA .....			107,79		

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

14.01.04	Ud	BATERÍA			
		Suministro y montaje de batería de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. 12V / 17Ah. Se incluyen medios auxiliares.			
O01OB200	3,000 h	Oficial 1ª electricista	22,05	66,15	
O01OB220	2,000 h	Ayudante electricista	20,05	40,10	
BATERIA	1,000 u	Batería	38,13	38,13	
%0200001	8,000 %	Costes indirectos...(s/total)	144,40	11,55	
TOTAL PARTIDA .....			155,93		

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.05</b>		<b>Ud</b>	<b>TARJETA 2 LAZOS</b>			
			Suministro y montaje de controlador de 2 lazos analógicos SS. Se incluyen las instrucciones y todo el hardware necesario. Máximo 4 SLC's en cada central FX o 2 SLC's en cada FXM. Incluye 2 salida 24Vcc 500mA totalmente supervisada, una por lazo. Marca Schneider / PELCO Modelo: FX-SLC o equivalente.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	20,05	4,01	
TARJETA	1,000	u	Tarjeta 2 lazos	341,81	341,81	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	350,20	28,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 378,25**

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

<b>14.01.06</b>		<b>Ud</b>	<b>PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</b>			
			Suministro y montaje de Pulsador de alarma montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI o similar Conectado al bus de detección, incluso caja de pulsador direccionable mod SR3T2G, tapa transparente Mod PS200. Rearmable mediante llave, no necesario rotura de cristal Con Aislador de Cortocircuito SCHNEIDER MCP5A-RP02FF-01 o equivalente. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,200	Hr	Oficial 1ª Incendios	22,05	4,41	
UAMCIA	0,200	Hr	Ayudante Incendios	20,05	4,01	
UCIDPUA	1,000	Ud	Pulsador alarma analógico	64,99	64,99	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	73,40	5,87	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 79,28</b>						

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

<b>14.01.07</b>		<b>ud</b>	<b>CAJA MONTAJE SUPERFICIE 87 x 87 x 32</b>			
			Caja roja de pulsador para montaje en superficie. Dimensiones 87 x 87 x 32 mm. Protección IP24D. Marca Schneider, Modelo: SR1T-2G, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.			
O_INCEN_EQ	0,085	h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EI(+½PII)]	42,80	3,64	
CNS87	1,000	ud	Caja montaje de superficie 87 x 87 x 32	5,20	5,20	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	8,80	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,54</b>						

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

<b>14.01.08</b>		<b>ud</b>	<b>TAPA PARA PULSADOR</b>			
			Tapa transparente para pulsadores. Dimensiones 90 x 104 mm. Marca Schneider, Modelo: PS200, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.			
O_INCEN_EQ	0,085	h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EI(+½PII)]	42,80	3,64	
TPT	1,000	ud	Tapa para pulsador	4,12	4,12	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	7,80	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,38</b>						

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

<b>14.01.09</b>		<b>Ud</b>	<b>SIRENA INTERIOR</b>			
			Suministro y montaje de Sirena electrónica 24Vcc rojo bajo consumo opto-acústica para interior direccionable, alimentada desde el propio lazo de detección SCHNEIDER o similar WMSOU-RR-P01 Base de sirena perfil bajo superficie IP24, blanco SCHNEIDER LPBW o equivalente. Incluso tapa blanca para sirenas en base de detector. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,200	Hr	Oficial 1ª Incendios	22,05	4,41	
UAMCIA	0,200	Hr	Ayudante Incendios	20,05	4,01	
UCIDSIEINT	1,000	Ud	Sirena electrónica interior	98,03	98,03	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	106,50	8,52	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 114,97</b>						

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.10		Ud	<b>SIRENA DE ALARMA ANALÓGICA EXTERIOR</b> Suministro, instalación y conexionado de sirena óptico-acústica electrónica en color rojo con 6 tonos, diferentes mediante jumpers. Alimentación a 24Vcc. SCHNEIDER Mod. EMA24FRSS o similar, nivel sonoro y activaciones programables según normativa vigente. Se incluyen medios auxiliares.			
O01OB200	0,600	h	Oficial 1ª electricista	22,05	13,23	
O01OB220	0,600	h	Ayudante electricista	20,05	12,03	
P23FC0101	1,000	ud	Sirena electrónica acústica exterior	76,83	76,83	
BASEEXT	1,000	u	Base sirena exterior	9,49	9,49	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	111,60	8,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 120,51**

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

14.01.11		Ud	<b>DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b> Suministro y montaje de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM o equivalente. Marca: SCHNEIDER / ESMI o equivalente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCH1	0,150	Hr	Oficial 1ª Incendios	22,05	3,31	
UCIDDT	1,000	Ud	Detector optico de humos	49,99	49,99	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	53,30	4,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 57,56**

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

14.01.12		ud	<b>DETECTOR MULTISENSOR 2 TECNOLOGIAS</b> Detector multisensor 2 tecnologías Analógico. Sala de calderas Detector Óptico/térmico combinado de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios FX. Combina la tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Transmite alarma, prealarma, avería y aviso de mantenimiento. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 61 mm. Consumo de 200 a 300uA, 24Vdc. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W.. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.			
O_INCEN_EQ	0,085	h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EI+½PII]	42,80	3,64	
BRINF	1,000	ud	Detector multisensor 2 tecnologías Analógico. Parking	69,60	69,60	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	73,20	5,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 79,10**

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

14.01.13		Ud	<b>BASE DETECTORES</b> Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIB501AP-IVW Se incluyen medios auxiliares.			
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	20,05	4,01	
BASEDET	1,000	u	Base B501	9,80	9,80	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	13,80	1,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,91**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.14</b>	<b>ml</b>		<b>CABLEADO DETECCIÓN RF</b> Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm <sup>2</sup> resistente al fuego (AS+) segurfoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm (incluido este), incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,100	Hr	Oficial 1ª Incendios	22,05	2,21	
UAMCIA	0,100	Hr	Ayudante Incendios	20,05	2,01	
UCD	1,000	ml	Cableado 2x1mm <sup>2</sup>	2,27	2,27	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,60	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,13</b>

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

<b>14.01.15</b>	<b>m</b>		<b>PVC RÍGIDO</b> Suministro, instalación y colocación de canalización eléctrica para el sistema de detección de incendios, en PVC RÍGIDO aquella que sea vista, libre de halógenos, con parte proporcional de accesorio y soportación. Se incluyen medios auxiliares.			
O01OB200	0,070	h	Oficial 1ª electricista	22,05	1,54	
O01OB220	0,070	h	Ayudante electricista	20,05	1,40	
PVCR	1,000	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	1,27	1,27	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	4,20	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,55</b>

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

<b>14.01.16</b>	<b>ud</b>		<b>MODULO 1 ENTRADA FUENTES ALIMENTACION</b> Módulo monitor de 1 entradas para supervisar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 k?. Se alimenta del lazo. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos interruptores giratorios Para montaje en superficie mediante caja M200-SMB o clip carril DIN M200-DIN. Marca Schneider, Modelo: EM220E, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.			
O_INCEN_EQ	0,085	h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EI+½PII]	42,80	3,64	
M2E1	1,000	ud	Módulo 2 entradas. Fuentes Alimentación	55,28	55,28	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	58,90	4,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>63,63</b>

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

<b>14.01.17</b>	<b>ud</b>		<b>LLAVE DE LICENCIA</b> Llave USB (licencia) obligatoria para el uso del programa de configuración FX. Marca Schneider, Modelo: HASP, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.			
O_INCEN_EQ	0,085	h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EI+½PII]	42,80	3,64	
LLUSB	1,000	ud	Llave de licencia USB para FX	151,14	151,14	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	154,80	12,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>167,16</b>

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

<b>14.01.18</b>	<b>Ud</b>		<b>PROGRAMACIÓN</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMCI1	5,000	Hr	Oficial 1ª Incendios	22,05	110,25	
UAMCIA	5,000	Hr	Ayudante Incendios	20,05	100,25	
UCIDCEP	1,000	Ud	Programación y puesta en marcha	744,55	744,55	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	955,10	76,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.031,46</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.19		ud	<b>INGENIERIA DETECCION DE INCENDIOS</b> TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de DETECCIÓN DE INCENDIOS incluidas en este proyecto. Comprende: • Programación de las centrales de detección de incendios de forma consensuada con la Dir. Facultativa y/o representantes de la propiedad una vez verificado el correcto funcionamiento de todos los lazos de detección por parte del instalador. • Pantallas SCADA si procede. • Un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema. • Verificación general correcto funcionamiento. • Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha.			
INGDET	1,000	u	Ingeniería Detección de Incendios	872,42	872,42	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	872,40	69,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>942,21</b>

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

### SUBCAPÍTULO 14.02 GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS

14.02.01		Ud	<b>G.P. INCENDIOS 12 m3/h</b> Suministro y colocación de Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MD 32-250/9,2 EJ según norma UNE 23500-2012 ANEXO C. Bomba principal ELÉCTRICA MD 32-250/9,2, monobloc normalizada EN 733/ DIN 24255, de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR, eje de acero inoxidable AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 9,2 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, . Una bomba auxiliar jockey CVM A/15, de 1,1 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; Depósito hidroneumático de 20/10 ; bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.  Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión. Todo ello según norma UNE 23500-90. Completamente instalado y probado.			
UAMFO1	6,000	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	132,30	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	120,30	
UCIGD1255_1	1,000	Ud	G.P. Incendios 12 m3/h 82 mca	4.753,38	4.753,38	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	5.006,00	400,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5.406,46</b>

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

14.02.02		Ud	<b>COLECTOR IMPULSION PCI DN 150, 4 SALIDAS, 2 ENTRADAS</b> Colector impulsión bombas CI construido en tubería de acero sin soldadura negra UNE EN 10216-1 DN 150 x 5,0 mm, prefabricado en taller con extremos ranurados.  Incluye: 1 Entrada DN 80 acometida 1 Entrada DN 80 Toma Bomberos 1 Entrada DN 100 del GPI 3 Salidas DN 80 BIEs 1 Salida Reserva.  Incluye p.p. de bridas, tes, tapas, 4 soportes de perfiles con placa base, abarcon RUB DIN 3570 A HCP DN 150 y pernos de anclaje a suelo, pintura de resina poliéster color rojo RAL 3000. Longitud: 5,0 ml.  Drenaje DN 65 conectado al colector con 2 válvula 2 " Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1*+1PF]	42,10	4,21	
COLECIMP	1,000	Ud	Colector impulsión PCI DN 150 x 7 salidas	681,77	681,77	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	686,00	54,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>740,86</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.03</b>		<b>Ud</b>	<b>DRENAJE COLECTOR IMPULSION DN 65</b>			
			Colector de drenajes de puestos de control DN 65 en tubo de acero con soldadura longitudinal galvanizado UNE EN 10217-1 DN 65 x 3,6 mm.			
			Incluye accesorios roscados galvanizados o ranurados y soportes para recogida de todos los drenajes de colector y puestos de control anteriores. Longitud: 4,5 ml.			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1*+1PF]	42,10	4,21	
COLECDRE	1,000	Ud	Colector de drenaje de puestos de control DN 65	151,51	151,51	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	155,70	12,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>168,18</b>

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

<b>14.02.04</b>		<b>Ud</b>	<b>CONJUNTO DE 2 BOYAS DE NIVEL</b>			
			Conjunto de 2 boyas de nivel para depósito de agua PCI para señal de nivel BAJO y nivel ALTO.			
			Incluye hasta 10 m de cable especial de 3 x 1,5 mm2 por unidad y soporte metálico común.			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Marca KSB o equivalente			
O_PCI_EQ	0,500	H.	Equipo PCI [O1*+1PF]	42,10	21,05	
BOYASNIVEL	1,000	Ud	Conjunto de 2 boyas nivel	190,81	190,81	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	211,90	16,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>228,81</b>

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

<b>14.02.05</b>		<b>Ud</b>	<b>SISTEMA DE LLENADO DE ALJIBE DN 40</b>			
			Sistema de llenado de aljibe DN40 compuesto de:			
			- 1 Válvula reductora de presión SOCLA DN 40 PN16.			
			- 1 Válvula de bola con palanca manual DN 40 PN16.			
			- 1 Válvula de flotador con boya inox. CT- 200 DN 40 PN16, o modelo GRISWOLD de MISTRAL ROSS			
			- 1 Tubo inox. antibarbotero DN 40 roscado.			
			- P.A de accesorios y soportes.			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1*+1PF]	42,10	42,10	
LLENADOALJ	1,000	Ud	Sistema de llenado de aljibe DN40	365,72	365,72	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	407,80	32,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>440,44</b>

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

<b>14.02.06</b>		<b>Ud</b>	<b>COLECTOR PRUEBA BOMBAS CI DN 125 X 2 SALIDAS</b>			
			Colector prueba bombas CI construido en tubería de acero sin soldadura negra UNE EN 10216-1 DN 125 x 4,5 mm, prefabricado en taller con extremos ranurados.			
			Incluye 2 salidas p.p. de bridas, tes, tapas, 2 soportes de perfiles con placa base y pernos de anclaje a suelo, pintura de resina poliéster color rojo RAL 3000.			
			Longitud: 12,0 ml.			
			El conjunto de pruebas se coloca a continuación del colector de impulsión. Este consiste en una T, una válvula de compuerta y un caudalímetro.			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1*+1PF]	42,10	4,21	
COLECPRUEBAS	1,000	Ud	Colector prueba bombas CI DN 125 x 2 salidas	318,00	318,00	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	322,20	25,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>347,99</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.07</b>		<b>Ud</b>	<b>CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 125</b>			
			Medidor de caudal tipo Venturi fundición WCB 1018, DN 125, esfera Presión máxima de trabajo 16 bar.			
			Distancia a la válvula de mariposa 2x D= 250mm Distancia a la válvula de By-Pass 5x D= 625mm			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo DP de Viking Supply Net			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	42,10	
CAUDELEC	1,000	Ud	Caudalímetro electromagnético DN 125	109,17	109,17	
Valv ulamaripo	1,000	Ud	Valv ula mariposa DN125	133,67	133,67	
Valv ulaby pass	1,000	Ud	Valv ula Bypass DN 125	133,67	133,67	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	418,60	33,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>452,10</b>

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

<b>14.02.08</b>		<b>Ud</b>	<b>COLECTOR ASPIRACIÓN BOMBAS CI DN 150</b>			
			Colector aspiración bombas CI construido en tubería de acero sin soldadura negra UNE EN 10216-1 DN 150 x 5 mm, prefabricado en taller con extremos ranurados.			
			Incluye 2 salidas DN 150 + 1 salida DN 40.			
			Incluye p.p. de bridas, tes, tapas, 2 soportes de perfiles con placa base y pernos de anclaje a suelo, pintura de resina poliéster color rojo RAL 3000. Longitud: 3,0 ml. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
COLECASP	1,000	Ud	Colector aspiración bombas CI DN 150	686,89	686,89	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	691,10	55,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>746,39</b>

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

<b>14.02.09</b>		<b>Ud</b>	<b>CONO REDUCTOR EXCÉNTRICO DN 150X100</b>			
			1 Ud. Cono reductor excéntrico DN 150x100 de longitud 400mm + dispositivo antiestres 800mm según UNE EN 23500. Bomba Diesel			
			1 Ud. Cono reductor excéntrico DN 150x80 de longitud 400mm + dispositivo antiestres 800mm según UNE EN 23500. Bomba Eléctrica			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
CONODN350X150	1,000	Ud	Cono reductor excéntrico DN 150x100	111,75	111,75	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	116,00	9,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>125,24</b>

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

<b>14.02.10</b>		<b>Ud</b>	<b>NIVEL VISUAL DE AGUA PARA DEPÓSITO</b>			
			Nivel visual de agua para depósito compuesto de válvulas de aislamiento DN 25, tubo visor de metacrilato o vidrio DN 25 y protección de tubo visor en acero. Longitud aprox. 4.000 mm. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
NIVELVISUAL	1,000	Ud	Nivel visual de agua para depósito	165,30	165,30	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	169,50	13,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>183,07</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.11		Ud	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍAS DEPÓSITO</b>			
			Suministro y montaje de tuberías depósito de agua PCI incluyendo:			
			- Rebosadero en acero galv hasta arqueta.			
			- Vaciado en acero galv conducido hasta arqueta.			
			- Manguitos de llenado en acero galv			
			- Aspiración en acero galv			
			- Retorno pruebas en acero galv			
			- Cloración en polietileno			
			- Nivel en acero galv			
			- Placa antivórtice de 1 x 1 m acero galv.			
			- P.P de curvas, bridas, tornillería y juntas.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
TUBDEPOSITO	1,000	Ud	Suministro y montaje de tuberías depósito	508,83	508,83	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	513,00	41,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>554,08</b>

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

14.02.12		Ud	<b>JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERÍA DN 40</b>			
			Junta estanca doble para paso de tubería DN 40 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm.			
			Diámetro de perforación 80 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado.			
			Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101			
			Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
CURAFLEXDN40	1,000	Ud	CURAFLEX F DN 40	111,38	111,38	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	115,60	9,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>124,84</b>

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

14.02.13		Ud	<b>JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERÍA DN 50</b>			
			Junta estanca doble para paso de tubería DN 50 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm.			
			Diámetro de perforación 100 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado.			
			Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101			
			Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
CURAFLEXDN50	1,000	Ud	CURAFLEX F DN 50	133,67	133,67	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	137,90	11,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>148,91</b>

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

14.02.14		Ud	<b>JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERÍA DN 125</b>			
			Junta estanca doble para paso de tubería DN 125 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm.			
			Diámetro de perforación 200 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado.			
			Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101			
			Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
CURAFLEXDN125	1,000	Ud	CURAFLEX F DN 125	155,95	155,95	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	160,20	12,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>172,98</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.15		Ud	<b>JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERIA DN 150</b> Junta estanca doble para paso de tubería DN 150 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM-TW 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm. Diámetro de perforación 250 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101  Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
CURAFLEX200	1,000	Ud	CURAFLEX F DN 150	178,23	178,23	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	182,40	14,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>197,03</b>

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

14.02.16		Ud	<b>PLACA ANTIVORTICE 400X400</b> Placa Antivortice dimensiones 400x400mm, se ejecutara conforme a la NFPA 20, dejando una altura de 150mm. Completamente montado y ejecutado conforme memoria, plano y pliego			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	4,21	
Placaantivort	1,000	Ud	Placa Antivortice 400x400	66,82	66,82	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	71,00	5,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>76,71</b>

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

14.02.17		Ud	<b>ALJIBE DE INCENDIOS POLIESTER</b> Suministro y montaje de Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios. Medida la unidad instalada.			
deposit12	1,000	ud	Aljibe incendios poliester	3.257,80	3.257,80	
O_PCI_EQ	4,000	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	168,40	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	3.426,20	274,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.700,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

14.02.18		Ud	<b>EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE DE INCENDIOS</b> Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático. - Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
deposit12equi	1,000	ud	Equipamiento Aljibe incendios poliester	356,50	356,50	
O_PCI_EQ	2,000	H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	42,10	84,20	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	440,70	35,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>475,96</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### SUBCAPÍTULO 14.03 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

#### 14.03.01 Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO

Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, en armario (Se incluye el mismo) compuesta por:

- Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado.
- Devanadera circular para 20 metros de manguera.
- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.
- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.
- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410
- Soporte para la lanza.
- Manómetro incorporado para medir la presión

Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.  
Totalmente instalada y probada.

El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm<sup>2</sup>), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.

UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
UCABIE25	1,000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	451,08	451,08	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	472,10	37,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 509,91**

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

#### 14.03.02 ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80

Canalización de acero negro sin soldadura y sin rosca TZ DN65 NL UNE19052, DN80. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.

UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
UCATAN080	1,000	ml	Tubo de acero negro DN80	14,20	14,20	
UCATANA080	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN80	1,91	0,96	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	36,20	2,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 39,12**

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

#### 14.03.03 ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN63

Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 1/2" según UNE-19043, con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.

UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
UCATAN065	1,000	ml	Tubo de acero negro 2 1/2"	11,51	11,51	
UCATANA065	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN63	1,39	0,70	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	24,90	1,99	

**TOTAL PARTIDA ..... 26,84**

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

#### 14.03.04 ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50

Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043, con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.

UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
UCATAN050	1,000	ml	Tubo de acero negro 2 "	11,76	11,76	
UCATANA050	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro 2 1/2"	0,29	0,15	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	22,40	1,79	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,22**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.05</b>	<b>mI</b>		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b>			
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, DN40. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
UCATAN040	1,000	ml	Tubo de acero negro DN40	6,65	6,65	
UCATANA040	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN40	0,76	0,38	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	19,70	1,58	

**TOTAL PARTIDA .....** **21,25**

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

<b>14.03.06</b>	<b>mI</b>		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b>			
			Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 1 1/4" según UNE-19043, con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.			
UAMAO1	0,280	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,17	
UAMFOA	0,280	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,61	
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro 1 1/4"	5,77	5,77	
UCATANA032	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro 1 1/4"	0,64	0,32	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,90	1,43	

**TOTAL PARTIDA .....** **19,30**

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

<b>14.03.07</b>	<b>Ud</b>		<b>VÁLVULA DE VACIADO 1"</b>			
			Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,140	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	3,09	
UAMFOA	0,140	Hr	Ayudante fontanero	20,05	2,81	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	14,94	14,94	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,80	1,66	

**TOTAL PARTIDA .....** **22,50**

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

### SUBCAPÍTULO 14.04 EXTINTORES MANUALES

<b>14.04.01</b>	<b>Ud</b>		<b>EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b>			
			Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	20,05	2,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,00	0,16	
BMHC1aaa	1,000	ud	Extintor portátil UNE 23.110, de anhídrido carbónico de eficacia	88,21	88,21	
BMHC3aa	1,000	ud	Soporte para extintor portátil de 5 kg.	2,00	2,00	

**TOTAL PARTIDA .....** **92,38**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.02		Ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	20,05	2,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,00	0,16	
BMHA3aa	1,000	ud	Extintor portátil UNE 23.110 de polvo seco ABC, eficacia 21A-113	62,15	62,15	
BMHA4a	1,000	ud	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	2,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>66,32</b>

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

14.04.03		ud	<b>ARMARIO METÁLICO PINTADO, PARA EXTINTORES PORTÁTILES (DE CO2) DE</b> Armario metálico pintado, para extintores portátiles (de CO2) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones 840x275x220 mm, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: RIBO / AEP5 o equivalente. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
BMMA5a	1,000	ud	Armario metálico pintado de 840x275x220 mm.	132,32	132,32	
BMMA4	1,000	ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,58	0,58	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	20,05	2,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>135,07</b>

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

14.04.04		ud	<b>ARMARIO METÁLICO PINTADO, PARA EXTINTORES PORTÁTILES (DE POLVO S</b> Armario metálico pintado, para extintores portátiles (de polvo seco) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones 640x275x220 mm, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: RIBO / AEPG o equivalente. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
BMMA5b	1,000	ud	Armario metálico pintado de 640x275x220 mm.	132,32	132,32	
BMMA4	1,000	ud	Accesorios para montaje armario superficie.	0,58	0,58	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	20,05	2,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>135,07</b>

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

### SUBCAPÍTULO 14.05 HIDRANTE

14.05.01		Ud	<b>HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA; 4" DN 100 mm DIÁM.</b> Hidrante enterrado y arqueta de registro con tapa y marco según modelo municipal, con salida de 100 mm. de 4" de diámetro de conexión a la tubería, conexionado con red municipal, incluyendo canalización en montaje superficial suspendido, realizada en acero negro DIN 2440, de 4" de diámetro, con p.p. de uniones soldadas y accesorios, pintada con dos capas de minio y otra de color rojo incendios y protegida en tramos enterrados con cinta y solape al 50% bajo tubo de P.V.C., incluso piezas especiales, pasamuros, pasta selladora plástica ignífuga, elementos de sujección, bridas tipo HILTI con cinta plástica y pequeño material. Medida la unidad instalada y conexi-nada.			
UAMAO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	22,05	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	20,05	
UCAHIDR	1,000	Ud	Hidrante bajo tierra DN 100	394,04	394,04	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	436,10	34,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>471,03</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIONES</b>						
<b>14.06.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CARTEL 420X420 MEDIO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>			
			Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de medio de protección contra incendios de utilización manual, de 420 x 420 mm de dimensiones, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,050	Hr	Ayudante Incendios	20,05	1,00	
UCISC420	1,000	Ud	Cartel 420 x 420	12,03	12,03	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,00	1,04	

**TOTAL PARTIDA .....** **14,07**

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

<b>14.06.02</b>		<b>Ud</b>	<b>CARTEL 210X297 RECORRIDOS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS</b>			
			Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm.			
			Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt41sny010ac	1,000	Ud	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscente	14,03	14,03	
UAMCIA	0,050	Hr	Ayudante Incendios	20,05	1,00	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,00	1,20	

**TOTAL PARTIDA .....** **16,23**

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

### SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS

<b>14.07.01</b>		<b>m2</b>	<b>SELLADOS CORTAFUEGOS EN PASOS DE INSTALACIONES</b>			
			Sellados cortafuegos en pasos de instalaciones (bandejas eléctricas, tuberías metálicas de pci, clima, gas, etc.) Que atraviesan elementos compartimentadores resistentes al fuego hasta ei120/ei180 conforme a cte.			
			Incluye doble panel de 50 mm de espesor de lana mineral de alta densidad 145 kg/m3 y revestimiento resistente al fuego, impermeable y resistente a aceites de 1 mm de espesor en seco y 200 mm a cada lado.			
			Vertical, espesor 2x50mm rf 180 minutos			
			Horizontal, espesor 1x60mm rf 180 minutos			
			Horizontal, espesor 2x50mm rf 240 minutos			
			Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios.			
			Ensayo una en 1366-3 e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según una en 13501-2.			
			Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución).			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			- Todas las plantas			
			- Sellado de ccf			
			- En el caso de conducto de promat también se protegerán las varillas de sujeción.			
			- Sellado de bandejas eléctricas, telecomunicaciones, etc. Se recuerda que el revestimiento promastop de 1mm debe tener una longitud de 35cm			
			Sistema promat o equivalente aprobado por la df			
O_PCI_01	1,000	h.	Equipo PCI [O1*+1PF]	40,09	40,09	
SELLADO1	1,000	Ud	Sellados cortafuegos en pasos de instalaciones	9,84	9,84	

**TOTAL PARTIDA .....** **49,93**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.02		Ud	<b>SELLADO DE PASOS DE TUBERÍAS COMBUSTIBLES DE 83 A 110 MM</b> Sellado de pasos de tuberías combustibles en paredes y forjados hasta ei180 o superior conforme a cte. Composición: Láminas intumescentes de grafito sobre carcasa metálica de acero Incluye 1 o 2 abrazaderas metálicas y material intumescente. Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios.  Ensayo une en 1366-3 (ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración) e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según une en 13501-2. Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Diámetro exterior de 83 a 110 mm Sistema promat o equivalente aprobado por la df			
O_PCI_01	0,100	h.	Equipo PCI [O1*+1PF]	40,09	4,01	
SELLADO2	1,000	Ud	Sellado de pasos de tuberías combustibles de 83 a 110 mm	43,10	43,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,11</b>

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

14.07.03		Ud	<b>SELLADO DE PASOS DE TUBERÍAS COMBUSTIBLES DE 125 MM</b> Sellado de pasos de tuberías combustibles en paredes y forjados hasta ei180 o superior conforme a cte. Composición: Láminas intumescentes de grafito sobre carcasa metálica de acero Incluye 1 o 2 abrazaderas metálicas y material intumescente. Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios.  Ensayo une en 1366-3 (ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración) e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según une en 13501-2. Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Diámetro exterior 125 mm Sistema promat o equivalente aprobado por la df			
O_PCI_01	0,100	h.	Equipo PCI [O1*+1PF]	40,09	4,01	
SELLADO3	1,000	Ud	Sellado de pasos de tuberías combustibles de 125 mm	55,13	55,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,14</b>

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

14.07.04		Ud	<b>SELLADO DE PASOS DE TUBERÍAS COMBUSTIBLES DE 160 MM</b> Sellado de pasos de tuberías combustibles en paredes y forjados hasta ei180 o superior conforme a cte. Composición: Láminas intumescentes de grafito sobre carcasa metálica de acero Incluye 1 o 2 abrazaderas metálicas y material intumescente. Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios.  Ensayo une en 1366-3 (ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración) e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según une en 13501-2. Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Diámetro exterior 160 mm Sistema promat o equivalente aprobado por la df			
O_PCI_01	0,100	h.	Equipo PCI [O1*+1PF]	40,09	4,01	
SELLADO4	1,000	Ud	Sellado de pasos de tuberías combustibles de 160 mm	80,19	80,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>84,20</b>

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

14.07.05		Ud	<b>DOCUMENTACIÓN INCENDIOS</b> Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UCLEGI	1,000	Ud	Legalización instalación de incendios	350,84	350,84	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	350,80	28,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>378,90</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 PRODUCCIÓN DE CALOR</b>						
<b>APARTADO 15.01.01 BOMBAS DE CALOR</b>						
15.01.01.01		Ud	<b>BOMBA DE CALOR AW-HT /CA-E /0302</b>			
			Bomba de Calor de Alta Eficiencia de la mara Mitsubishi o de equivalentes prestaciones modelo AW-HT /CA-E /0302.			
			Bomba de calor de alta eficiencia condensada por aire para instalación en exterior y alta temperatura de impulsión de agua con compresores semiherméticos tipo scroll con gas refrigerante R407c con las siguientes características:			
			MODO CALEFACCIÓN (Tª imp 65°C / Tª ext -2°C)			
			- Potencia térmica: 77,60 kW			
			- Potencia absorbida: 35,19kW			
			- SCOP: 3,30			
			COMPRESORES			
			- N° compresores: 2			
			- N° de circuitos: 2			
			DATOS ACÚSTICOS			
			- Presión Sonora: 60 dB(A)			
			DIMENSIONES:			
			- Largo: 2.745 mm			
			- Ancho: 1.120 mm			
			- Alto: 1.665 mm			
			- Peso en funcionamiento: 2.530 kg			
			Accesorios:			
			- Protección eléctrica			
			- Relé secuenciador de fases			
			- Arrancador suave			
			- Tarjeta de comunicación BacNet MS/TP RS485			
			- Filtro de agua de 4"			
			- Interruptor de flujo			
			Incluido las conexiones eléctricas, de control e hidráulicas.			
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
V	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	44,10	
UAMCAA	2,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UBDC1	1,000	Ud	Bomba de Calor AW-HT /CA-E /0604	29.692,00	29.692,00	
3412	1,000	Ud	AUTOM. CIRCUIT BREAK. ON LOADS	609,70	609,70	
9968	1,000	Ud	NYLON, SUPP., COIL PROT. PACK.	365,95	365,95	
2411	1,000	Ud	WITH EXTERNAL PHASE SEQUENCE RELAY	101,40	101,40	
1511	1,000	Ud	UNIT WITH SOFT-START	1.322,75	1.322,75	
4184	1,000	Ud	SERIAL CARD BACNET MS/TP RS485	487,50	487,50	
C7420861	1,000	Ud	Water filter 4	74,10	74,10	
C5140131	1,000	Ud	Evaporator water flow switch	134,55	134,55	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	29.754,20	2.380,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35.274,54</b>	

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.02		Ud	<b>BOMBA DE CALOR MEHP-iS-G07 0061</b> Bomba de Calor de la marca Mitsubishi o de equivalentes prestaciones modelo MEHP-iS-G07 0061. Bomba de calor condensada por aire con compresores inverter tipo scroll, ventiladores EC y gas refrigerante R32 con las siguientes características: MODO REFRIGERACIÓN (Tª imp 7°C / Tª ext 35°C) - Potencia frigorífica: 53,20 kW - Potencia absorbida total: 20,10 kW - EER: 2,64 - ESEER EN14511: 4,34 MODO CALEFACCIÓN (Tª imp 65°C / Tª ext -2°C) - Potencia calorífica: 40,40 - Potencia absorbida total: 22,40 kW - COP: 1,80 - SCOP: 4,33 COMPRESORES - Nº compresores: 1 - Nº circuitos frigoríficos: 1 - Gas refrigerante: R32 DATOS ACÚSTICOS - Presión Sonora a 10 metros: 46 dB(A) DIMENSIONES - Dimensiones (ax bx h): 2.085 x 1.100 x 2.400 - Peso en funcionamiento: 710 kg Accesorios: - Protección eléctrica - Relé secuenciador de fases - Relé señal 0.10V para módulo hidráulico doble - Tarjeta de comunicación BacNet MS/TP RS485 - Filtro de agua de 4" - Interruptor de flujo en el evaporador - Protección anti hielo en tuberías  Incluido las conexiones eléctricas, de control e hidráulicas. Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
V	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	44,10	
UAMCAA	2,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UBDC2	1,000	Ud	Bomba de Calor MEHP-iS-G07 0061	22.120,47	22.120,47	
4184	1,000	Ud	SERIAL CARD BACNET MS/TP RS485	487,50	487,50	
2431	1,000	Ud	ANTIFREEZE PIPING	129,35	129,35	
9121	1,000	Ud	WITH MECHANICAL FILTER	71,50	71,50	
4744	1,000	Ud	U - RELAY 2 PUMPS + 0-10V SIG	33,80	33,80	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	22.182,60	1.774,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24.723,48</b>	

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

15.01.01.03		Ud	<b>INTERRUPTOR DE FLUJO</b> Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,100	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	2,21	
UAMCAA	0,100	Hr	Ayudante calefactor	20,05	2,01	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
UCCZZIF	1,000	Ud	Interruptor de flujo	10,80	10,80	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	15,00	1,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,43</b>	

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.04		Ud	<b>LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32</b>			
			Llenado automático y manual para instalaciones de sala de calderas de 32 mm. de diámetro, instalado según normativa RITE y esquema de principio. Incluso válvula de llenado automático, dos llaves de corte DN32, filtro de latón con malla, contador, desconector, válvula reductora de presión, válvula de retención DN25, presostato de seguridad y alarma según RITE, canalizaciones y conexionado a la red. Medida la unidad instalada.			
V	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	22,05	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UCCDES	1,000	Ud	Desconector, contador y filtro	190,41	190,41	
UCCZLL	1,000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	17,33	17,33	
UCAVE032	2,000	Ud	Válvula de esfera DN25	5,39	10,78	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	3,18	
UCAVR032	1,000	Ud	Válvula de retención DN25	10,92	10,92	
UCATAU032	0,250	ml	Tubo acero inoxidable DN 25 UNE	2,97	0,74	
UCATAUA032	0,250	pp	Acces., soporte tubo inox. DN 25	1,18	0,30	
UCATAN032	2,000	ml	Tubo de acero negro 1 1/4"	5,77	11,54	
UCATANA032	2,000	pp	Acces., soporte tubo negro 1 1/4"	0,64	1,28	
UCATAN015	0,500	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,84	1,92	
UCATANA015	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,50	0,25	
UCAAABI032	6,250	ml	Aisl. canal. de acero de DN25 e=10	1,72	10,75	
UCAAABI015	0,500	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,94	0,47	
UCAAABIC032	6,250	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN25 e=10	0,69	4,31	
UCAAABIC015	0,500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,43	0,22	
UCAAAPRESR	1,000	Ud	Presostato de seguridad y alarma	27,68	27,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	312,10	24,97	

**TOTAL PARTIDA ..... 359,15**

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

15.01.01.05		Ud	<b>COLECTORES CALOR/FRIO 4"</b>			
			Colector de Impulsión de CALOR / FRIO en Sala de Climatización construido en acero negro DIN 2458 de 4", preparado con tomas embreadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:			
			- 1 entrada/salida tamaño DN50 (circuitos radiadores)			
			- 1 entrada/salida tamaño DN50 (circuitos climatizadores)			
			- Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AC de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.			
			- Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.			
			Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMAO1	6,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	132,30	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	120,30	
UCATAN100	8,000	ml	Tubo de acero negro DN100	17,99	143,92	
UCATANA100	8,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN100	4,42	35,36	
UCAAPLC40	4,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	19,18	76,72	
UCAAPLCHA	4,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	38,04	
UCABR050	6,000	Ud	Juego de bridas DN50	11,90	71,40	
UCAAACEC150	8,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	8,75	70,00	
UCAAACE100	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=50	11,80	11,80	
UCAAACEC100	1,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	2,35	2,35	
UCAAACE050	3,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	5,13	15,39	
UCAAACEC050	3,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,62	4,86	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	722,40	57,79	

**TOTAL PARTIDA ..... 780,23**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.06		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b> Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	22,05	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	20,05	
UCAVM200	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	64,94	64,94	
UCABR200	2,000	Ud	Juego de bridas DN65	12,87	25,74	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	132,80	10,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>143,40</b>

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

15.01.01.07		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b> Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	22,05	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	20,05	
UCAVM50	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	55,63	55,63	
UCABR50	2,000	Ud	Juego de bridas DN50	12,16	24,32	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	122,10	9,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>131,82</b>

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

15.01.01.08		Ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA DN32</b> Válvula de esfera DN32 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	3,53	
UAMFOA	0,160	Hr	Ayudante fontanero	20,05	3,21	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	5,39	5,39	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,10	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,10</b>

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

15.01.01.09		ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, DN40. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
UCATAN040	1,000	ml	Tubo de acero negro DN40	6,65	6,65	
UCATANA040	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN40	0,76	0,38	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	19,70	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,25</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.10	ml		<b> AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,420	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	9,26	
UAMFOA	0,420	Hr	Ayudante fontanero	20,05	8,42	
UCAAAACE032	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=40	4,05	4,05	
UCAAAACEC032	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=40	1,32	1,35	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	23,10	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,93</b>

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

15.01.01.11	ml		<b> CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, DN80. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
UCATAN080	1,000	ml	Tubo de acero negro DN80	14,20	14,20	
UCATANA080	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN80	1,91	0,96	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	36,20	2,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,12</b>

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

15.01.01.12	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,540	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,91	
UAMFOA	0,540	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,83	
UCAAAACE080	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	7,46	7,46	
UCAAAACEC080	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,83	1,87	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	32,10	2,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,64</b>

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

15.01.01.13	Ud		<b> PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	3,31	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	15,74	15,74	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	1,59	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,30	1,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,27</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.14		Ud	<b>SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F</b> Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC065F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
V	1,900	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	41,90	
UAMCAA	1,900	Hr	Ayudante calefactor	20,05	38,10	
UCCZS100	1,000	Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC065F	743,78	743,78	
UCABR100	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	17,20	17,20	
UCAAPLCHA	1,500	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	14,27	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	8,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	821,40	65,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>929,03</b>

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

15.01.01.15		Ud	<b>CONTADOR kCAL/H DN40</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN40 similar. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
V	0,500	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	11,03	
UAMCAA	0,500	Hr	Ayudante calefactor	20,05	10,03	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
UCCZKDN40	1,000	Ud	Contador kcal/h DN40	216,07	216,07	
UCABR040	2,000	Ud	Juego de bridas DN40	11,28	22,56	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	250,90	20,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>281,97</b>

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

15.01.01.16		Ud	<b>CONTADOR kCAL/H DN65</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN65 o equivalente, para un caudal de hasta 60 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
V	0,650	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	14,33	
UAMCAA	0,650	Hr	Ayudante calefactor	20,05	13,03	
UAMEL1	0,150	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,31	
UCCZK65	1,000	Ud	Contador kcal/h DN65	266,62	266,62	
UCABR065	2,000	Ud	Juego de bridas DN65	13,63	27,26	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	310,20	24,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>349,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.17		Ud	<b>VASO DE EXPANSIÓN NG 35/6</b> Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 35/6 de 35 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
V	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	44,10	
UAMCAA	2,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UCCVN0400	1,000	Ud	Vaso de expansión NG 35/6	94,11	94,11	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	14,42	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	1,59	
XXXVEM	1,000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00	
XXXTAN	10,000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAN	10,000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAAI	4,000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00	
XXXTAAAI	4,000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	8,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	158,30	12,66	

**TOTAL PARTIDA ..... 215,05**

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

15.01.01.18		Ud	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
V	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	22,05	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UCAVS40X50	1,000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	62,50	62,50	
UCATAN050	4,000	ml	Tubo de acero negro 2 "	11,76	47,04	
UCATANA050	4,000	pp	Acces., soporte tubo negro 2 1/2"	0,29	1,16	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	8,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	138,80	11,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 171,97**

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

15.01.01.19		Ud	<b>TERMÓMETRO DE VARILLA</b> Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	3,31	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZTE	1,000	Ud	Termómetro de capilla	8,19	8,19	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,20	0,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,41**

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

15.01.01.20		Ud	<b>SONDA INMERSION PARA IMPULSION</b> Sonda de inmersión para circuitos de impulsión tipo NTC5, completamente montada e instalada			
V	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	3,31	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCSDFGE	1,000	Ud	Sonda inmersión	46,07	46,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	49,10	3,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 56,32**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.21		Ud	<b>CONTROL</b>			
			Suministro y montaje de control del siguiente material:			
			- módulo de ampliación KM-2			
			- unidad de mando BM con sonda exterior			
			- módulo mezclador MM-2			
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
REGUL1	1,000	UD	MODULO DE AMPLIACIÓN KM-2	389,43	389,43	
REGUL2	1,000	UD	UNIDAD DE MANDO BM CON SONDA EXTERIOR	246,86	246,86	
REGUL3	1,000	UD	MODULO MEZCLADOR MM-2	274,91	274,91	
REGUL4	3,000	UD	SONDA DE INMERSIÓN	45,82	137,46	
V	8,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	176,40	
UAMCAA	8,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	160,40	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	160,40	12,83	

**TOTAL PARTIDA .....** **1.398,29**

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

15.01.01.22		Ud	<b>VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6</b>			
			Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
V	0,350	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	7,72	
UAMCAA	0,350	Hr	Ayudante calefactor	20,05	7,02	
UCCVN25	1,000	Ud	Vaso expansión NG 8/6	49,99	49,99	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	57,00	4,56	

**TOTAL PARTIDA .....** **69,29**

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

15.01.01.23		ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b>			
			Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
UCATANO50	1,000	ml	Tubo de acero negro 2 "	11,76	11,76	
UCATANA050	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro 2 1/2"	0,29	0,15	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	22,40	1,79	

**TOTAL PARTIDA .....** **24,22**

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

15.01.01.24		ml	<b> AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI</b>			
			Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,480	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	10,58	
UAMFOA	0,480	Hr	Ayudante fontanero	20,05	9,62	
UCAAACE050	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	5,13	5,13	
UCAAACEC050	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,62	1,65	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	27,00	2,16	

**TOTAL PARTIDA .....** **29,14**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.25		ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, DN100. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMAO1	0,570	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	12,57	
UAMFOA	0,570	Hr	Ayudante fontanero	20,05	11,43	
UCATAN100	1,000	ml	Tubo de acero negro DN100	17,99	17,99	
UCATANA100	1,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN100	4,42	4,42	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	46,40	3,71	

**TOTAL PARTIDA .....** **50,12**

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

15.01.01.26		ml	<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN100 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 100 mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,580	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	12,79	
UAMFOA	0,580	Hr	Ayudante fontanero	20,05	11,63	
UCAAAC100	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40	10,23	10,23	
UCAAACIC100	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40	2,14	2,18	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	36,80	2,94	

**TOTAL PARTIDA .....** **39,77**

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

15.01.01.27		Ud	<b>CONTADOR kCAL/H DN80</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN80 o equivalente, para un caudal de hasta 60 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
V	0,650	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	14,33	
UAMCAA	0,650	Hr	Ayudante calefactor	20,05	13,03	
UAMEL1	0,150	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,31	
UCCZK100	1,000	Ud	Contador kcal/h DN80	1.156,19	1.156,19	
UCABR1000	2,000	Ud	Juego de bridas DN100	19,47	38,94	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.211,50	96,92	

**TOTAL PARTIDA .....** **1.322,72**

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

### APARTADO 15.01.02 CALDERA

15.01.02.01		Ud	<b>CALDERA WOLF MGK-2-130</b> Caldera marca WOLF o de equivalentes prestaciones modelo MGK-2 130 para gas natural. Caldera de condensación con quemador modulante y potencia nominal 120 kW, línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro, termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluso las conexiones eléctricas, de control, hidráulicas y de gas. Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
V	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	44,10	
UAMCAA	2,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UCALD	1,000	Ud	Caldera Wolf MGK-2 130	10.327,50	10.327,50	
SEG	1,000	Ud	GRUPO DE SEGURIDAD	319,77	319,77	
NEUT	1,000	Ud	NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	486,82	486,82	
CONTROL	1,000	Ud	CONTROLADOR	157,50	157,50	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10.389,70	831,18	

**TOTAL PARTIDA .....** **12.229,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.02		Ud	<b>KIT SALIDA HUMOS CALDERAS</b> Kit de salida de humos para calderas DN 110/160 a colector DN 160 para conexión a 1 calderas atmosférica (tiro forzado), incluyendo: - 1 tubos DN 200 x 1000 mm polipropileno - 2 Codos 87° con toma de registro DN160 Polipropileno - 2 colectores con conexión DN 160/200 polipropileno - Toma final DN 200 con toma de registro y salida de condensados polipropileno - Sifón para evacuación de condensados - 3 Tubos concéntricos DN160/225 en acero inox/polipropileno de 1.000 mm de longitud. - 1 codo 87° DN 160 Polipropileno - 12 tubos salida de humos de 1 m. DN 160 en polipropileno. Totalmente montado e instalado			
V	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	44,10	
UAMCAA	2,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UMHUMOS	1,000	Ud	Kit salida de humos según descripción	811,36	811,36	
26.51.321	1,000	Ud	codo 87°	26,73	26,73	
26.51.316	1,000	Ud	Tubo salida de humos de 1 m	43,91	43,91	
26.51.335	2,000	Ud	Tubo concéntrico DN160/225	169,91	339,82	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	873,50	69,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.397,95</b>

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

15.01.02.03		ud	<b>VÁLVULA MARIPOSA (FE) DN-80 (Ø 3")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, dn-80 (Ø 3") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° c, formada por cuerpo de hierro fundido gg-25, mariposa inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas pn-10/16, incluso p.P juntas y tornillos, totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
S_05.03.02.08	1,000	ud	Válvula mariposa (Fe) DN-80 (Ø 3")	41,49	41,49	
UAMCA1	0,425	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	8,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>49,91</b>

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

15.01.02.04		Ud	<b>INTERRUPTOR DE FLUJO</b> Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexión eléctrica. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,100	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	2,21	
UAMCAA	0,100	Hr	Ayudante calefactor	20,05	2,01	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
UCCZZIF	1,000	Ud	Interruptor de flujo	10,80	10,80	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	15,00	1,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,43</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.02.05</b>		<b>Ud</b>	<b>LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32</b>			
			Llenado automático y manual para instalaciones de sala de calderas de 32 mm. de diámetro, instalado según normativa RITE y esquema de principio. Incluso válvula de llenado automático, dos llaves de corte DN32, filtro de latón con malla, contador, desconector, válvula reductora de presión, válvula de retención DN25, presostato de seguridad y alarma según RITE, canalizaciones y conexionado a la red. Medida la unidad instalada.			
V	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	22,05	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UCCDES	1,000	Ud	Desconector, contador y filtro	190,41	190,41	
UCCZZLL	1,000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	17,33	17,33	
UCAVE032	2,000	Ud	Válvula de esfera DN25	5,39	10,78	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	3,18	
UCAVR032	1,000	Ud	Válvula de retención DN25	10,92	10,92	
UCATAU032	0,250	ml	Tubo acero inoxidable DN 25 UNE	2,97	0,74	
UCATAUA032	0,250	pp	Acces., soporte tubo inox. DN 25	1,18	0,30	
UCATAN032	2,000	ml	Tubo de acero negro 1 1/4"	5,77	11,54	
UCATANA032	2,000	pp	Acces., soporte tubo negro 1 1/4"	0,64	1,28	
UCATAN015	0,500	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,84	1,92	
UCATANA015	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,50	0,25	
UCAAABI032	6,250	ml	Aisl. canal. de acero de DN25 e=10	1,72	10,75	
UCAAABI015	0,500	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,94	0,47	
UCAAABIC032	6,250	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN25 e=10	0,69	4,31	
UCAAABIC015	0,500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,43	0,22	
UCAAAPRESR	1,000	Ud	Presostato de seguridad y alarma	27,68	27,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	312,10	24,97	

**TOTAL PARTIDA ..... 359,15**

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

<b>15.01.02.06</b>		<b>Ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO</b>			
			Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	3,31	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	15,74	15,74	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	1,59	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,30	1,62	

**TOTAL PARTIDA ..... 25,27**

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

<b>15.01.02.07</b>		<b>Ud</b>	<b>SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F</b>			
			Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC065F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
V	1,900	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	41,90	
UAMCAA	1,900	Hr	Ayudante calefactor	20,05	38,10	
UCCZS100	1,000	Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC065F	743,78	743,78	
UCABR100	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	17,20	17,20	
UCAAPLCHA	1,500	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	14,27	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	8,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	821,40	65,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 929,03**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.02.08</b>		<b>Ud</b>	<b>VASO DE EXPANSIÓN NG 35/6</b>			
			Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 35/6 de 35 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
V	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	44,10	
UAMCAA	2,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UCCVN0400	1,000	Ud	Vaso de expansión NG 35/6	94,11	94,11	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	14,42	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	1,59	
XXXVEM	1,000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00	
XXXTAN	10,000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAN	10,000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAAI	4,000	ml	AI SL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00	
XXXTAAAI C	4,000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	8,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	158,30	12,66	

**TOTAL PARTIDA ..... 215,05**

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

<b>15.01.02.09</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50</b>			
			Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
V	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	22,05	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UCAVS40X50	1,000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	62,50	62,50	
UCATAN050	4,000	ml	Tubo de acero negro 2 "	11,76	47,04	
UCATANA050	4,000	pp	Acces., soporte tubo negro 2 1/2"	0,29	1,16	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	8,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	138,80	11,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 171,97**

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

<b>15.01.02.10</b>		<b>Ud</b>	<b>TERMÓMETRO DE VARILLA</b>			
			Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	3,31	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZTE	1,000	Ud	Termómetro de capilla	8,19	8,19	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,20	0,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,41**

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

<b>15.01.02.11</b>		<b>Ud</b>	<b>SONDA INMERSION PARA IMPULSION</b>			
			Sonda de inmersión para circuitos de impulsión tipo NTC5, completamente montada e instalada			
V	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	3,31	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCSDFGE	1,000	Ud	Sonda inmersión	46,07	46,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	49,10	3,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 56,32**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.12		Ud	<b>CONTROL</b>			
			Suministro y montaje de control del siguiente material:			
			- módulo de ampliación KM-2			
			- unidad de mando BM con sonda exterior			
			- módulo mezclador MM-2			
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
REGUL1	1,000	UD	MODULO DE AMPLIACIÓN KM-2	389,43	389,43	
REGUL2	1,000	UD	UNIDAD DE MANDO BM CON SONDA EXTERIOR	246,86	246,86	
REGUL3	1,000	UD	MODULO MEZCLADOR MM-2	274,91	274,91	
REGUL4	3,000	UD	SONDA DE INMERSIÓN	45,82	137,46	
V	8,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	176,40	
UAMCAA	8,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	160,40	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	160,40	12,83	

**TOTAL PARTIDA .....** **1.398,29**

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

15.01.02.13		Ud	<b>PIROSTATO</b>			
			Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,350	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	7,72	
UAMCAA	0,350	Hr	Ayudante calefactor	20,05	7,02	
UAMEL1	0,099	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,18	
UCCZZPI	1,000	Ud	Pirostato	13,70	13,70	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	22,90	1,83	

**TOTAL PARTIDA .....** **32,45**

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

15.01.02.14		Ud	<b>CONTADOR kCAL/H DN80</b>			
			Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN80 o equivalente, para un caudal de hasta 60 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
V	0,650	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	14,33	
UAMCAA	0,650	Hr	Ayudante calefactor	20,05	13,03	
UAMEL1	0,150	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,31	
UCCZK100	1,000	Ud	Contador kcal/h DN80	1.156,19	1.156,19	
UCABR1000	2,000	Ud	Juego de bridas DN100	19,47	38,94	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.211,50	96,92	

**TOTAL PARTIDA .....** **1.322,72**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 15.01.03 BOMBAS</b>						
15.01.03.01		Ud	<b>BOMBA PRIMARIO Caldera</b> Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(PRIMARIO BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Caldera.  Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido, impulsor en hierro fundido ; cierre mecánico sencillo según DIN 24960 (Carbón/Cerámica/NBR); accionada mediante motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia IE3, trifásico, 1450 rpm , 230/400V, 50 Hz, TEFC, aislamiento clase F, forma constructiva B5, protección IP55. Variador de frecuencia HVAC; 2,2 kW a 400 V, para cargas de par variable. Display gráfico, grado de protección IP54 y tarjetas barnizadas. Incluye filtros de radiofrecuencia integrados para primer entorno según EN 61800-3 categoría C2 y reactancias para cumplimiento de norma EN 61000-3-12. Comunicaciones integradas de serie (Modbus RTU, Modbus N2, BACnet MSTP, Modbus TCP y Bacnet IP). Disponible opción habilitar por software Ethernet y Profinet, con sobrecoste. Funciones auto-guiadas para la puesta en marcha: Conjuntos de parámetros predefinidos para bombas, Función de ajuste rápido para PID y Función auto-guiada para bombas. Kit transductor de presión diferencial para bomba simple (1 transductor con 1m de cable apantallado, soporte para su montaje en motor, tubos capilares y racores). Rango de medida: (0-0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10) bar  - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
V	1,500	Hr	Oficial 1º calefactor	22,05	33,08	
UAMCAA	1,500	Hr	Ayudante calefactor	20,05	30,08	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	4,41	
UB1	1,000	Ud	Bomba primario caldera	4.044,69	4.044,69	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	64,94	64,94	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	13,63	13,63	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	14,42	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	3,01	3,01	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	3,18	
UCAFY065	1,000	Ud	Filtro DN50	43,35	43,35	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	19,18	19,18	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	9,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4.250,40	340,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 4.623,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.03.02		Ud	<b>BOMBA PRIMARIO Bomba de Calor 1</b> Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energética.(PRIMARIO BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA) Marca EBARA Modelo EL 50.250/2.2 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aerotermia.  Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco EBARA modelo EL 50-250 , ejecución hierro fundido, impulsor en hierro fundido ; cierre mecánico sencillo según DIN 24960 (Carbón/Cerámica/NBR); accionada mediante motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia IE3, trifásico, 1450 rpm , 230/400V, 50 Hz, TEFC, aislamiento clase F, forma constructiva B5, protección IP55. Variador de frecuencia HVAC; 2,2 kW a 400 V, para cargas de par variable. Display gráfico, grado de protección IP54 y tarjetas barnizadas. Incluye filtros de radiofrecuencia integrados para primer entorno según EN 61800-3 categoría C2 y reactancias para cumplimiento de norma EN 61000-3-12. Comunicaciones integradas de serie (Modbus RTU, Modbus N2, BACnet MSTP, Modbus TCP y Bacnet IP). Disponible opción habilitar por software Ethernet y Profinet, con sobrecoste. Funciones auto-guiadas para la puesta en marcha: Conjuntos de parámetros predefinidos para bombas, Función de ajuste rápido para PID y Función auto-guiada para bombas. Kit transductor de presión diferencial para bomba simple(1 transductor con 1m de cable apantallado, soporte para su montaje en motor, tubos capilares y racores).Rango de medida:(0-0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10) bar  - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
V	1,500	Hr	Oficial 1º calefactor	22,05	33,08	
UAMCAA	1,500	Hr	Ayudante calefactor	20,05	30,08	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	4,41	
UB1.2	1,000	Ud	Bomba primario Aerotermia	4.525,00	4.525,00	
UCAVM050	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	17,47	17,47	
UCABR050	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	11,90	11,90	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	14,42	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	3,01	3,01	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	3,18	
UCAFY065	1,000	Ud	Filtro DN50	43,35	43,35	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	19,18	19,18	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	9,51	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4.681,50	374,52	

**TOTAL PARTIDA..... 5.089,11**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.03.03		Ud	<b>BOMBA PRIMARIO Bomba de Calor 2</b> Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(PRIMARIO BOMBA DE CALOR REVERSIBLE) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180/0.68 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aero-termia.  Bomba circuladora de alta eficiencia y velocidad variable, "in-line" simple de rotor húmedo EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido con revestimiento de cataforesis, impulsor en tecnopolímero, eje en acero inoxidable, rodamiento radial en grafito, tubo separador y placa soporte en acero inoxidable AISI 316. Convertidor de frecuencia integrado, ventilación automática, dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado, modos (AUTOMÁTICO, Âp-v, Âp-c y veloc.-c), alto par de entrada para liberación automática del rotor, display integrado, motor de imán permanente P1 max. 0,68 kW, monofásico, 2900rpm, 230V, 50/60Hz, aislamiento clase F, protección IP44.  - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
V	1,500	Hr	Oficial 1º calefactor	22,05	33,08	
UAMCAA	1,500	Hr	Ayudante calefactor	20,05	30,08	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	4,41	
UB2	1,000	Ud	Bomba primario Aerotermia reversible	2.430,82	2.430,82	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	16,49	16,49	
UCAVM080	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	23,10	46,20	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	14,42	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	3,01	3,01	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	3,18	
UCAFY080	1,000	Ud	Filtro DN50	43,35	43,35	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	19,18	19,18	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	9,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2.620,70	209,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.863,39</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.03.04		Ud	<b>BOMBA CIRCUITO RADIADORES</b> Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(CIRCUITO RADIADORES) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180/0.68 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aerotermia.  Bomba circuladora de alta eficiencia y velocidad variable, "in-line" simple de rotor húmedo EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido con revestimiento de cataforesis, impulsor en tecnopolímero, eje en acero inoxidable, rodamiento radial en grafito, tubo separador y placa soporte en acero inoxidable AISI 316. Convertidor de frecuencia integrado, ventilación automática, dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado, modos (AUTOMÁTICO, Âp-v, Âp-c y veloc.-c), alto par de entrada para liberación automática del rotor, display integrado, motor de imán permanente P1 max. 0,68 kW, monofásico, 2900rpm, 230V, 50/60Hz, aislamiento clase F, protección IP44.  - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
V	1,500	Hr	Oficial 1º calefactor	22,05	33,08	
UAMCAA	1,500	Hr	Ayudante calefactor	20,05	30,08	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	4,41	
UB3	1,000	Ud	Bomba primario Aerotermia reversible	2.430,82	2.430,82	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	16,49	16,49	
UCAVM080	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	23,10	46,20	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	14,42	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	3,01	3,01	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	3,18	
UCAFY080	1,000	Ud	Filtro DN50	43,35	43,35	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	19,18	19,18	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	9,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2.620,70	209,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.863,39</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.03.05		Ud	<b>BOMBA CIRCUITO CLIMATIZADOR</b> Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energética.(CIRCUITO CLIMATIZADOR) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180/0.68 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aerotermia.  Bomba circuladora de alta eficiencia y velocidad variable, "in-line" simple de rotor húmedo EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido con revestimiento de cataforesis, impulsor en tecnopolímero, eje en acero inoxidable, rodamiento radial en grafito, tubo separador y placa soporte en acero inoxidable AISI 316. Convertidor de frecuencia integrado, ventilación automática, dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado, modos (AUTOMÁTICO, Âp-v, Âp-c y veloc.-c), alto par de entrada para liberación automática del rotor, display integrado, motor de imán permanente P1 max. 0,68 kW, monofásico, 2900rpm, 230V, 50/60Hz, aislamiento clase F, protección IP44.  - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
V	1,500	Hr	Oficial 1º calefactor	22,05	33,08	
UAMCAA	1,500	Hr	Ayudante calefactor	20,05	30,08	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	4,41	
UB4	1,000	Ud	Bomba primario Aerotermia reversible	2.430,82	2.430,82	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	16,49	16,49	
UCAVM080	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	23,10	46,20	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	14,42	14,42	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	3,01	3,01	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	3,18	
UCAFY080	1,000	Ud	Filtro DN50	43,35	43,35	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	19,18	19,18	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	9,51	9,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2.620,70	209,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.863,39</b>

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

15.01.03.06		Ud	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50</b> Válvula de retención de doble clapeta DN50, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
UCAVR080	1,000	Ud	Válvula de retención DN50	33,03	33,03	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	16,49	16,49	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	60,00	4,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>64,84</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 15.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS</b>						
15.01.04.01		Ud	<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS CLIMATIZADORES</b>			
			Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca SIEMENS o equivalente, de 2" de diámetro, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm <sup>2</sup> y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
V	0,750	Hr	Oficial 1º calefactor	22,05	16,54	
UAMCAA	0,750	Hr	Ayudante calefactor	20,05	15,04	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	4,41	
UV3VCL	1,000	Ud	Válvula 3 vías climatizadores	279,36	279,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	298,80	23,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>339,25</b>

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

### APARTADO 15.01.05 REGULACIÓN

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE																																																																																																															
15.01.05.01		Ud	<b>REGULACIÓN - ELEMENTOS DE CAMPO</b>																																																																																																																		
			Regulación digital centralizada marca Siemens o similar para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de climatizadores con válvula de tres vías, un circuito secundario de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes:																																																																																																																		
			<table><tr><td>Cantidad</td><td>Referencia</td><td>Descripción</td></tr><tr><td>* *</td><td></td><td>EQUIPOS AEROTERMIA</td></tr><tr><td>1</td><td>QAC22</td><td>SONDA TEMP. EXTERIOR</td></tr><tr><td>2</td><td>QAE2120.010</td><td>Sonda Inmersión</td></tr><tr><td>* *</td><td></td><td>RADIADORES</td></tr><tr><td>1</td><td>QAE2120.010</td><td>Sonda Inmersión</td></tr><tr><td>1</td><td>VB21.80</td><td>Válvula 3 vías; KV 100; conexiones bridas DN80</td></tr><tr><td>1</td><td>ASK31N</td><td>ASK31N Set montaje para SAL...sobre válvulas VB21</td></tr><tr><td>1</td><td>SAL61.00T10</td><td>Actuador Proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA y 120 s pos 10 Nm</td></tr><tr><td>* *</td><td></td><td>circuito UTA</td></tr><tr><td>1</td><td>QAE2120.010</td><td>Sonda Inmersión</td></tr><tr><td>* *</td><td></td><td>Planta Baja</td></tr><tr><td>10</td><td>QPA84</td><td>CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.</td></tr><tr><td>10</td><td>raa21</td><td>Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal</td></tr><tr><td>10</td><td>vvi46.20</td><td>VALVULA 2 VIAS PN16 3/4</td></tr><tr><td>10</td><td>sfa21/18</td><td>ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA</td></tr><tr><td>2</td><td>qaa24</td><td>SONDA TEMP.AMBIENTE</td></tr><tr><td>* *</td><td></td><td>Planta Primera</td></tr><tr><td>15</td><td>QPA84</td><td>CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.</td></tr><tr><td>15</td><td>raa21</td><td>Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal</td></tr><tr><td>15</td><td>vvi46.20</td><td>VALVULA 2 VIAS PN16 3/4</td></tr><tr><td>15</td><td>sfa21/18</td><td>ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA</td></tr><tr><td>2</td><td>qaa24</td><td>SONDA TEMP.AMBIENTE</td></tr><tr><td>* *</td><td></td><td>Planta Segunda</td></tr><tr><td>17</td><td>QPA84</td><td>CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.</td></tr><tr><td>17</td><td>raa21</td><td>Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal</td></tr><tr><td>17</td><td>vvi46.20</td><td>VALVULA 2 VIAS PN16 3/4</td></tr><tr><td>17</td><td>sfa21/18</td><td>ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA</td></tr><tr><td>2</td><td>qaa24</td><td>SONDA TEMP.AMBIENTE</td></tr><tr><td>* *</td><td></td><td>UTA Primario</td></tr><tr><td>2</td><td>QBM2030-30</td><td>Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa</td></tr><tr><td>3</td><td>qbm81-5</td><td>PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa</td></tr><tr><td>2</td><td>GCA121.1E</td><td>ACTUADOR ROTATIVO 3-P, 16NM</td></tr><tr><td>1</td><td>qam2120.040</td><td>SONDA TEMP. CONDUCTO; LG-Ni 1000; 400 mm</td></tr><tr><td>1</td><td>vxg41.50</td><td>VALVULA 3 VIAS DN50, PN16</td></tr><tr><td>1</td><td>alg503</td><td>Racord hierro maleable 2" (3 unidades)</td></tr><tr><td>1</td><td>sax61.03</td><td>SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V</td></tr></table>	Cantidad	Referencia	Descripción	* *		EQUIPOS AEROTERMIA	1	QAC22	SONDA TEMP. EXTERIOR	2	QAE2120.010	Sonda Inmersión	* *		RADIADORES	1	QAE2120.010	Sonda Inmersión	1	VB21.80	Válvula 3 vías; KV 100; conexiones bridas DN80	1	ASK31N	ASK31N Set montaje para SAL...sobre válvulas VB21	1	SAL61.00T10	Actuador Proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA y 120 s pos 10 Nm	* *		circuito UTA	1	QAE2120.010	Sonda Inmersión	* *		Planta Baja	10	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.	10	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal	10	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4	10	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA	2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE	* *		Planta Primera	15	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.	15	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal	15	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4	15	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA	2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE	* *		Planta Segunda	17	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.	17	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal	17	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4	17	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA	2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE	* *		UTA Primario	2	QBM2030-30	Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa	3	qbm81-5	PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa	2	GCA121.1E	ACTUADOR ROTATIVO 3-P, 16NM	1	qam2120.040	SONDA TEMP. CONDUCTO; LG-Ni 1000; 400 mm	1	vxg41.50	VALVULA 3 VIAS DN50, PN16	1	alg503	Racord hierro maleable 2" (3 unidades)	1	sax61.03	SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V			
Cantidad	Referencia	Descripción																																																																																																																			
* *		EQUIPOS AEROTERMIA																																																																																																																			
1	QAC22	SONDA TEMP. EXTERIOR																																																																																																																			
2	QAE2120.010	Sonda Inmersión																																																																																																																			
* *		RADIADORES																																																																																																																			
1	QAE2120.010	Sonda Inmersión																																																																																																																			
1	VB21.80	Válvula 3 vías; KV 100; conexiones bridas DN80																																																																																																																			
1	ASK31N	ASK31N Set montaje para SAL...sobre válvulas VB21																																																																																																																			
1	SAL61.00T10	Actuador Proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA y 120 s pos 10 Nm																																																																																																																			
* *		circuito UTA																																																																																																																			
1	QAE2120.010	Sonda Inmersión																																																																																																																			
* *		Planta Baja																																																																																																																			
10	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.																																																																																																																			
10	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal																																																																																																																			
10	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4																																																																																																																			
10	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA																																																																																																																			
2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE																																																																																																																			
* *		Planta Primera																																																																																																																			
15	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.																																																																																																																			
15	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal																																																																																																																			
15	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4																																																																																																																			
15	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA																																																																																																																			
2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE																																																																																																																			
* *		Planta Segunda																																																																																																																			
17	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.																																																																																																																			
17	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal																																																																																																																			
17	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4																																																																																																																			
17	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA																																																																																																																			
2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE																																																																																																																			
* *		UTA Primario																																																																																																																			
2	QBM2030-30	Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa																																																																																																																			
3	qbm81-5	PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa																																																																																																																			
2	GCA121.1E	ACTUADOR ROTATIVO 3-P, 16NM																																																																																																																			
1	qam2120.040	SONDA TEMP. CONDUCTO; LG-Ni 1000; 400 mm																																																																																																																			
1	vxg41.50	VALVULA 3 VIAS DN50, PN16																																																																																																																			
1	alg503	Racord hierro maleable 2" (3 unidades)																																																																																																																			
1	sax61.03	SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V																																																																																																																			

En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante racores adecuados a los distintos elementos.

Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.

UAMAO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	44,10	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	40,10	
UAMEL1	20,000	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	441,00	
uREC1	1,000	Ud	Controlador CENTRAEebPlus 626 T	2.026,53	2.026,53	
uREC2	5,000	Ud	Módulos mixtos SXF2D6001 con mandos manuales (230Vac)	266,13	1.330,65	
uREC3	3,000	Ud	Módulos distribuido de E/S SCL10L821A	187,17	561,51	
uREC4	9,000	Ud	Módulo terminales SXS821-22	139,90	1.259,10	
uREC5	3,000	Ud	Módulos distribuido de E/S SCL10L822A	234,78	704,34	
uREC6	3,000	Ud	Módulos distribuido de E/S SCL10L823A	225,70	677,10	
uREC7	3,000	Ud	Módulos distribuido de E/S SCL10L824A	338,55	1.015,65	
uREC8	3,000	Ud	Módulos distribuido de E/S SCL10L825A	201,38	604,14	
uREC9	6,000	Ud	Módulo terminales SXS821-25	20,23	121,38	
uREC10	2,000	Ud	Transformador 220/24V - 12 A-CRT12	59,19	118,38	
uREC11	1,000	Ud	Programación sistemas.	1.674,00	1.674,00	
uREC12	1,000	Ud	Puesta en marcha.	621,00	621,00	
uREC13	3,000	Ud	Sonda Tª Inmersión de temperatura SCLST120	58,35	175,05	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
uREC14	7,000	Ud	Mandos dependencia regulación de ventilación.	81,27	568,89	
uREC15	7,000	Ud	Mandos de selección de temperatura dependencia.	43,95	307,65	
uREC16	7,000	Ud	Señales de paro en caso de incendio.	19,74	138,18	
uREC17	7,000	Ud	Modulos mixtos SXFC2A06001	17,67	123,69	
uREC18	2,000	Ud	Accesorio de montaje en puerta ER-9	22,79	45,58	
uREC19	2,000	Ud	Transformador 220/24V -6 A-CRT6	52,23	104,46	
uREC20	7,000	Ud	Sonda calidad de aire conducto. TPVAQDS	76,71	536,97	
uREC21	14,000	Ud	Presostato diferencial para aire, filtros sucios, SCLPD400.	115,19	1.612,66	
uREC22	7,000	Ud	Sonda Tª ambiente interior con corrección +/- 10...35°C.	63,57	444,99	
uREC23	7,000	Ud	Sonda ambiente.	67,79	474,53	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	525,20	42,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15.813,65</b>

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

15.01.05.02

#### Ud REGULACION- CONTROLADORES

Regulación del sistema de calefacción y ventilación formada por los siguientes elementos:

##### CONTROLADOR SALA DE CALDERAS, CIRCUITOS Y CLIMATIZADORES

- 1 PXC100-E.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos)
- 1 pxm10 Terminal de operador para DESIGO PX
- 2 TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A
- 2 TXS1.EF10 Módulo de alimentación 1,2A
- 3 txm1.6r Módulo de 6 salidas relés
- 2 txm1.16d Módulo de 16 entradas digitales
- 6 txm1.8u Módulo de 8 E/S universales
- 1 TXA1.K24 Juego de fichas de direcciones 1...24TX
- 1 PXG3.W100 Web server
- 1 Cuadro Cuadro de control
- 1 Ing Ingeniería

##### VISUALIZACIÓN WEB

- 1 Ud. Router BACnet entre BACnet/MS/TP y BACnet/IP (PXG3.M)
- 1 Ud de Web server
- 1 Cuadro de control

Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.

UAMEL1	50,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1.102,50	
URECO1	1,000	Ud	Controlador modular Bacnet/LON (200puntos)	2.736,54	2.736,54	
URECO2	1,000	Ud	Terminal de operador para DESIGO PX	1.063,44	1.063,44	
URECO3	2,000	Ud	Módulo de alimentación 1,2A TXS1.12F10	219,53	439,06	
URECO4	2,000	Ud	Módulo de alimentación 1,2A TXS1.EF10	457,28	914,56	
URECO5	3,000	Ud	Módulo de 6 salidas relés txm1.6r	319,58	958,74	
URECO6	2,000	Ud	Módulo de 16 entradas digitales txm1.16d	398,79	797,58	
URECO7	6,000	Ud	Módulo de 8 E/S universales txm1.8u	453,56	2.721,36	
URECO8	1,000	Ud	Juego de fichas de direcciones 1...24TX	22,04	22,04	
URECO9	1,000	Ud	Web server PXG3.W100	856,48	856,48	
URECO10	1,000	Ud	Cuadro de control	1.180,77	1.180,77	
URECO11	1,000	Ud	Ingeniería	525,00	525,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13.318,10	1.065,45	

**TOTAL PARTIDA .....** **14.383,52**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.05.03</b>		<b>Ud</b>	<b>REGULACION- PROGRAMACIÓN</b>			
			Programación y puesta en marcha del sistema de control de calefacción y ventilación			
UAMEL 21	171,500	Hr	Programador	21,05	3.610,08	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3.610,10	288,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.898,89</b>

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

<b>15.01.05.04</b>		<b>Ud</b>	<b>CUADRO MANDO CONSERJERÍA</b>			
			Cuadro de conserjería para control de 1 climatizadores compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexiónada y en funcionamiento.			
UAMEL1	1,500	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	33,08	
UREGMANDOCON	1,000	Ud	Cuadro mando conserjería Secundaria	122,98	122,98	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	156,10	12,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>168,55</b>

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

<b>15.01.05.05</b>		<b>ml</b>	<b>CABLEADO BUS - Módulos</b>			
			Cableado tipo bus apantallado bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexiónada de módulos E/S con centralita general.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	1,10	
UREGCABLEADO	1,000	ml	Bus bajo tubo	0,81	0,81	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,90	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,06</b>

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

<b>15.01.05.06</b>		<b>Ud</b>	<b>CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS</b>			
			Conjunto de cableado apantallado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita instalado bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y en bandeja metálica no corrosiva con tapa y toma de tierra en todos los tramos en montaje a la intemperie. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	20,000	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	441,00	
UREGCABLEADOE	1,000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.837,97	1.837,97	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2.279,00	182,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.461,29</b>

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

<b>15.01.05.07</b>		<b>Ud</b>	<b>SONDA CO2 CALIDA AMBIENTE</b>			
			Suministro y montaje de Sonda de ambiente para Calidad de Aire Interior con sensor de CO2, salida DC 0...5 V, DC 0...10 V, DC 4...20 mA Alimentación 24 V CA / 15... 35 V CC para montaje en conductos. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,250	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	5,51	
uSondaCO2	1,000	Ud	Sonda CO2 instalación en conductos	181,85	181,85	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	5,50	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>187,80</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 15.01.06 EQUIPOS ACS</b>						
<b>15.01.06.01</b>			<b>TERMO ELECTRICO 30 L</b>			
			Suministro e instalacion de termo electrico de 30 litros para produccion instantanea de ACS completamente montado e instalado incluso llaves de corte de aparato			
UTERMO030	1,000	ud	Termo electrico 30 l mas llaves y conexiones	192,16	192,16	
V	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	22,05	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	212,20	16,98	

**TOTAL PARTIDA .....** **251,24**

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

<b>15.01.06.02</b>			<b>TERMO ELECTRICO 100 L</b>			
			Suministro e instalacion de termo electrico de 100 litros para produccion instantanea de ACS completamente montado e instalado incluso llaves de corte de aparato			
UTERMO100	1,000	ud	Termo electrico 100 l mas llaves y conexiones	488,29	488,29	
V	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	22,05	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	508,30	40,66	

**TOTAL PARTIDA .....** **571,05**

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

### SUBCAPÍTULO 15.02 TUBERÍAS

<b>15.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>DILATADOR ACERO INOX. 32 mm</b>				
		Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
UCADAI050	1,000	Ud	Dilatador acero inox. DN 50	80,36	80,36	
UCABR050	2,000	Ud	Juego de bridas DN50	11,90	23,80	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	125,20	10,02	

**TOTAL PARTIDA .....** **135,24**

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

<b>15.02.02</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b>				
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, DN80. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.				
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
UCATAN080	1,000	ml	Tubo de acero negro DN80	14,20	14,20	
UCATANA080	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN80	1,91	0,96	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	36,20	2,90	

**TOTAL PARTIDA .....** **39,12**

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

<b>15.02.03</b>	<b>ml</b>	<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI</b>				
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.				
UAMAO1	0,540	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,91	
UAMFOA	0,540	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,83	
UCAACE080	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	7,46	7,46	
UCAACEC080	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,83	1,87	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	32,10	2,57	

**TOTAL PARTIDA .....** **34,64**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.04</b>	<b>ml</b>		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b>			
			Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
UCATAN050	1,000	ml	Tubo de acero negro 2 "	11,76	11,76	
UCATANA050	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro 2 1/2"	0,29	0,15	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	22,40	1,79	

**TOTAL PARTIDA .....** **24,22**

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

<b>15.02.05</b>	<b>ml</b>		<b> AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI</b>			
			Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,480	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	10,58	
UAMFOA	0,480	Hr	Ayudante fontanero	20,05	9,62	
UCAACE050	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	5,13	5,13	
UCAACEC050	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,62	1,65	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	27,00	2,16	

**TOTAL PARTIDA .....** **29,14**

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

<b>15.02.06</b>	<b>ml</b>		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b>			
			Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,040	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,88	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,80	
UCAACI040	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	18,64	18,64	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,30	1,62	

**TOTAL PARTIDA .....** **21,94**

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

<b>15.02.07</b>	<b>ml</b>		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b>			
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin rosca TZ DN40 NL UNE19052, DN40. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
UCATAN040	1,000	ml	Tubo de acero negro DN40	6,65	6,65	
UCATANA040	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN40	0,76	0,38	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	19,70	1,58	

**TOTAL PARTIDA .....** **21,25**

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

<b>15.02.08</b>	<b>ml</b>		<b> AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI</b>			
			Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,420	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	9,26	
UAMFOA	0,420	Hr	Ayudante fontanero	20,05	8,42	
UCAACE032	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=40	4,05	4,05	
UCAACEC032	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=40	1,32	1,35	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	23,10	1,85	

**TOTAL PARTIDA .....** **24,93**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.09	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 1 1/4" según UNE-19043, con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.			
UAMAO1	0,280	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,17	
UAMFOA	0,280	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,61	
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro 1 1/4"	5,77	5,77	
UCATANA032	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro 1 1/4"	0,64	0,32	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,90	1,43	

**TOTAL PARTIDA .....** **19,30**

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

15.02.10	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UCAAACI032	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	13,23	13,23	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	14,50	1,16	

**TOTAL PARTIDA .....** **15,65**

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

15.02.11	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, DN25. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
UCATAN025	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 25	4,35	4,35	
UCATANA025	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN 25	0,61	0,31	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,30	1,38	

**TOTAL PARTIDA .....** **18,68**

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

15.02.12	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UCAAACE025	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	5,66	5,66	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,90	0,55	

**TOTAL PARTIDA .....** **7,47**

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

15.02.13	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMAO1	0,210	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,63	
UAMFOA	0,210	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,21	
UCATAN020	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,57	3,57	
UCATANA020	1,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,53	0,53	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,90	1,03	

**TOTAL PARTIDA .....** **13,97**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.14		ml	<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,020	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,44	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,40	
UCAAACI020	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	1,52	1,52	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,40	0,19	

**TOTAL PARTIDA .....** **2,55**

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

15.02.15		ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMAO1	0,150	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	3,31	
UAMFOA	0,150	Hr	Ayudante fontanero	20,05	3,01	
UCATAN015	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,84	3,84	
UCATANA015	1,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,50	0,50	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,70	0,86	

**TOTAL PARTIDA .....** **11,52**

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

15.02.16		ml	<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,020	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,44	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,40	
UCAAACI015	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	1,30	1,30	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,10	0,17	

**TOTAL PARTIDA .....** **2,31**

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

15.02.17		Ud	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexiónada y probada.			
V	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	22,05	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	12,06	12,06	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	8,07	8,07	
UCATAN020	2,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,57	7,14	
UCATANA020	2,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,53	1,06	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	48,40	3,87	

**TOTAL PARTIDA .....** **74,30**

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

15.02.18		Ud	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
V	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	3,31	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	15,74	15,74	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,59	1,59	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,30	1,62	

**TOTAL PARTIDA .....** **25,27**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.19		ud	<b>VÁLVULA MARIPOSA (FE) DN-80 (Ø 3")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, dn-80 (Ø 3") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° c, formada por cuerpo de hierro fundido gg-25, mariposa inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas pn-10/16, incluso p.P juntas y tornillos, totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
S_05.03.02.08	1,000	ud	Válvula mariposa (Fe) DN-80 (Ø 3")	41,49	41,49	
UAMCA1	0,425	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	8,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>49,91</b>

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

15.02.20		ud	<b>VÁLVULA MARIPOSA (FE) DN-65 (Ø 2 1/2")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, dn-65 (Ø 2 1/2") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° c, formada por cuerpo de hierro fundido gg-25, mariposa inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas pn-10/16, incluso p.P juntas y tornillos, totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
S_05.03.02.07	1,000	ud	Válvula mariposa (Fe) DN-65 (Ø 2 1/2")	37,65	37,65	
UAMCA1	0,425	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	8,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,07</b>

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

15.02.21		ud	<b>VÁLVULA DE BOLA LATON 2" PN-25</b> Válvula de bola 2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,510	h	Oficial 1ª Calefactor	19,81	10,10	
Pcv010ve024	1,000	ud	Válvula de esfera 2" p/rosca	31,77	31,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,87</b>

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

15.02.22		ud	<b>VÁLVULA DE BOLA LATON 1 1/2" PN-25</b> Válvula de bola 1 1/2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,425	h	Oficial 1ª Calefactor	19,81	8,42	
Pcv010ve020	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2" p/rosca	10,62	10,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,04</b>

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

15.02.23		ud	<b>VÁLVULA DE BOLA LATON 1 1/4" PN-25</b> Válvula de bola 1 1/4" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,425	h	Oficial 1ª Calefactor	19,81	8,42	
Pcv010ve020	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2" p/rosca	10,62	10,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,04</b>

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

15.02.24		ud	<b>VÁLVULA DE BOLA LATON 1" PN-25</b> Válvula de bola 1" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,425	h	Oficial 1ª Calefactor	19,81	8,42	
Pcv010ve018	1,000	ud	Válvula de esfera 1" p/rosca	8,68	8,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,10</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.25		ud	<b>VÁLVULA DE BOLA LATON 3/4" PN-25</b> Válvula de bola 3/4" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
Pcv010ve016	1,000	ud	Válvula de esfera 3/4" p/roscar	6,50	6,50	
UAMCA1	0,425	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	8,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,92</b>

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

15.02.26		ud	<b>VÁLVULA DE BOLA LATON 1/2" PN-25</b> Válvula de bola 1/2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
Pcv010ve0022	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2" p/roscar	5,10	5,10	
UAMCA1	0,425	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	8,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,52</b>

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

15.02.27		ml	<b>TUBO DE COBRE FRIGORIFICO FLEXIBLE 1/4" CON AISLAMIENTO</b> Suministro y montaje de tubería de cobre acabado espejo, deshidratado con calidad y grueso de pared normalizado, para distribución de refrigerante entre uds. Exteriores e interiores, de 1/4" de diametro. Incluso parte proporcional de accesorios de union y soporte, con aislamiento térmico de espuma elastomérica de estructura celular cerrada, de espesor según rite 15 mm, con barrera de vapor y clasificación al fuego m1, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamiajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la df y normativa vigente			
TCDR14	1,000	ml	Tubo de cobre frigorífico flexible 1/4" con aislamiento	5,54	5,54	
UAMCA1	0,075	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	1,49	
UAMCAA	0,075	Hr	Ayudante calefactor	20,05	1,50	
%INDIRECTO	0,500			8,50	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,57</b>

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

15.02.28		ml	<b>TUBO DE COBRE FRIGORIFICO FLEXIBLE 3/8" CON AISLAMIENTO</b> Suministro y montaje de tubería de cobre acabado espejo, deshidratado con calidad y grueso de pared normalizado, para distribución de refrigerante entre uds. Exteriores e interiores, de 3/8" de diametro. Incluso parte proporcional de accesorios de union y soporte, con aislamiento térmico de espuma elastomérica de estructura celular cerrada, de espesor según rite 15 mm, con barrera de vapor y clasificación al fuego m1, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamiajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la df y normativa vigente			
TCDR38	1,000	ml	Tubo de cobre frigorífico flexible 3/8" con aislamiento	6,90	6,90	
UAMCA1	0,075	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	1,49	
UAMCAA	0,075	Hr	Ayudante calefactor	20,05	1,50	
%INDIRECTO	0,500			9,90	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,94</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.29		MI	<b>CHAPA DE ALUMINIO DE TERMINACION DE TUBERIAS</b> Terminacion de aislamiento en chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor. Con uniones abordonadas en transversal, longitudinal y en todos los cortes. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañileria y control de calidad. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor.			
UAMCA1	0,500	h	Oficial 1º calefactor	19,81	9,91	
UAMCAA	0,500	Hr	Ayudante calefactor	20,05	10,03	
P66401	1,000	MI	Terminacion de aislamiento	10,63	10,63	
%INDIRECTO	0,500			30,60	0,15	

**TOTAL PARTIDA .....** **30,72**

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

15.02.30		kg	<b>LLENADO DE REFRIGERANTE R32</b> Llenado de refrigerante R32, con todos los accesorios necesarios (filtros, valvulas de corte, valvula de retencion...). Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañileria y control de calidad.			
02OFcalef	0,050	h.	Oficial 1 fontanero calefactor	19,82	0,99	
RFGR410	1,000	kg	Refrigerante R32	13,03	13,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,02</b>

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

15.02.31		ud	<b>VALVULA DE EQUILIBRADO DN25</b> Válvula de equilibrado estático, Ballorex 751 "STANDARD HIDRÁULICA", campo de regulación de 0,17 a 8,52 m³/h, con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posiciones de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 1" de diámetro y temperatura máxima de 110°C.			
02OFcalef	0,400	h.	Oficial 1 fontanero calefactor	19,82	7,93	
nVEQUI25	1,000	ud	Valvula de equilibrado DN25	73,35	73,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>81,28</b>

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

15.02.32		ud	<b>VALVULA DE EQUILIBRADO DN32</b> Válvula de equilibrado estático, Ballorex 751 "STANDARD HIDRÁULICA", campo de regulación de 0,2 a 14,88 m³/h, con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posiciones de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 1 1/4" de diámetro y temperatura máxima de 110°C.			
02OFcalef	0,400	h.	Oficial 1 fontanero calefactor	19,82	7,93	
nVEQUI32	1,000	ud	Valvula de equilibrado DN32	129,62	129,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>137,55</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.03 CLIMATIZADORES Y CLIMATIZACION RACKS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01		Ud	<b>UNIDAD CLIMATIZADORA CL-1</b> Unidad climatizadora intemperie marca EVAIR agua-aire o equivalentes prestaciones, impulsión y descarga, configuración horizontal, para un caudal de impulsión de 15.275 m3/h y un caudal de retorno de 15.275 m3/h, revestimiento de 50 mm, según ficha técnica de proyecto. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado con filtro de armónicos y RFI, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado con filtro de armónicos y RFI, silenciadores. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).  - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado. - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados. - 4 Ud válvula de corte de 2". - 1 Ud válvula de asiento de 2". - 1 Ud válvula de 3 vías motorizada DN 50. - 1 Ud filtro 1". - 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2", incluso montaje embreado. - 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 2", incluso montaje embreado. - 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones. - Servomotores 24 V montado para control de compuertas. - 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores.  Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
V	10,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	220,50	
UAMCAA	10,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	200,50	
UAMAO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	44,10	
UCLIMATCL1	1,000	Ud	Unidad climatizadora CL-1	37.890,73	37.890,73	
UCLIMATCL1SE	1,000	Ud	Servomotores	145,61	145,61	
UCAVM050	4,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	17,47	69,88	
UKFLOW050	1,000	Ud	K-flow KT50	57,31	57,31	
UCABR050	2,000	Ud	Juego de bridas DN50	11,90	23,80	
UCAV3P050	1,000	Ud	Válvula de 3 vías motorizada proporcional DN50	235,54	235,54	
UDET050	1,000	Ud	Detentor 2"	11,13	11,13	
UCAFY050	1,000	Ud	Filtro DN50	21,85	21,85	
UCCZT050	2,000	Ud	Té de limpieza DN50	2,56	5,12	
USSTBA050	5,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,27	1,35	
USSTB050	5,000	ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	0,94	4,70	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	38.711,60	3.096,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 42.029,05**

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

15.03.02		u	<b>UNIDAD 1X1 RACKS</b> Conjunto Sky Air Alpha R-32 marca Daikin, modelo ZTXM35R, compuesto por unidad interior de pared de expansión directa, modelo FTXM35R y unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin, modelo RZAG35A, tipo DC Inverter. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.500 / 4.000 W. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 3/8". Alimentación monofásica I/220V. Rendimientos estacionales SEER/SCOP= 7,7 / 4,6 etiqueta energética refrigeración/calefacción A++/A++. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -20 a 52°C de bulbo seco exterior y Calor desde -20 a 18°C de temperatura exterior bulbo húmedo. Incluso termostato de control. Incluye p.p de medios auxiliares y accesorios para su correcta instalación, incluso conexionado de tubería frigorífica y conexión eléctrica. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamiajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la df y normativa vigente			
UDAFTXM35R	1,000	u	FTXM35R - unidad interior de pared	500,00	500,00	
UDAIRZAG35A	1,000	u	RZAG35A - unidad exterior	1.320,00	1.320,00	
UAMCA1	3,000	h	Oficial 1ª calefactor	19,81	59,43	
UAMCAA	3,000	Hr	Ayudante calefactor	20,05	60,15	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.939,58</b>						

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 RADIADORES</b>						
<b>15.04.01</b>		<b>Ud</b>	<b>ELEMENTO RADIADOR XIAN 80</b>			
			Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-800N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 137,7 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,020	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	0,44	
UAMCLA	0,020	Hr	Ayudante climatización	20,05	0,40	
URAD	1,000	Ud	Elemento Roca Dubal 80	20,35	20,35	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	21,20	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.04.02</b>		<b>Ud</b>	<b>ELEMENTO RADIADOR XIAN 70</b>			
			Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-700N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 122,3 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,020	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	0,44	
UAMCLA	0,020	Hr	Ayudante climatización	20,05	0,40	
URAD	1,000	Ud	Elemento Roca Dubal 80	20,35	20,35	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	21,20	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.04.03</b>		<b>Ud</b>	<b>ELEMENTO RADIADOR XIAN 60</b>			
			Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-600N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 105,7 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,020	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	0,44	
UAMCLA	0,020	Hr	Ayudante climatización	20,05	0,40	
URAD60	1,000	Ud	Elemento de radiador 600N	15,36	15,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,20	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
<b>15.04.04</b>		<b>Ud</b>	<b>ELEMENTO RADIADOR XIAN 45</b>			
			Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-450N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 78 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,020	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	0,44	
UAMCLA	0,020	Hr	Ayudante climatización	20,05	0,40	
URAD45	1,000	Ud	Elemento de radiador 450N	14,96	14,96	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	15,80	1,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
<b>15.04.05</b>		<b>Ud</b>	<b>VALVULA RADIADOR</b>			
			Válvula bitubo para radiador marca FERROLI o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores FERROLI modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,020	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	0,44	
UAMCLA	0,020	Hr	Ayudante climatización	20,05	0,40	
UVAL	1,000	Ud	Válvula bitubo roca	5,20	5,20	
UCCRZA	1,000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,69	1,69	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	7,70	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.04.06</b>		<b>Ud</b>	<b>VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b>			
			Válvula de zona de 3/4" de diámetro, marca SIEMENS o equivalente, incluso motor electrotérmico 230V con accionamiento desde termostato, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.			
UAMCL1	0,200	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	4,41	
UAMCLA	0,200	Hr	Ayudante climatización	20,05	4,01	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UVALZON	1,000	Ud	Válvula de zona 3/4"	35,49	35,49	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	45,90	3,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>49,59</b>

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

<b>15.04.07</b>		<b>Ud</b>	<b>TERMOSTATO ELÉCTRICO SIEMENS RDE.100</b>			
			Termostato ambiente programable marca SIEMENS modelo RDE.100 o equivalente, para instalación de radiadores, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
V	0,100	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	2,21	
UAMCAA	0,100	Hr	Ayudante calefactor	20,05	2,01	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UDAMCOTR	1,000	Ud	Conexionado termostato/sonda	0,94	0,94	
UCTERMOS	1,000	Ud	Termostato eléctrico Siemens RDE.100	28,30	28,30	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	33,30	2,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,13</b>

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

<b>15.04.08</b>		<b>Ud</b>	<b>SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE</b>			
			Suministro y montaje de sonda de temperatura ambiente para control de temperatura en zonas comunes, marca SIEMENS o equivalente modelo QAA24 instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
V	0,100	Hr	Oficial 1ª calefactor	22,05	2,21	
UAMCAA	0,100	Hr	Ayudante calefactor	20,05	2,01	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UDAMCOTR	1,000	Ud	Conexionado termostato/sonda	0,94	0,94	
UCSONDA	1,000	Ud	Sonda ambiente QAA24	40,39	40,39	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	45,40	3,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>51,19</b>

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

<b>15.04.09</b>		<b>Ud</b>	<b>CABLEADO TERMOSTATO V2V</b>			
			Instalación de cableado 3x 1x 1,5 mm2 entre válvula de dos vías y termostato ambiente instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	6,62	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	20,05	6,02	
UCRADCAB	1,000	Ud	Cableado termostato V2V	11,68	11,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	24,30	1,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,26</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS</b>						
<b>APARTADO 15.05.01 DIFUSORES Y REJILLAS DE AIRE</b>						
<b>15.05.01.01</b>	<b>m</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 140 MM DE DIÁMETRO, CON M</b>			
			Conducto circular flexible aislado, de 140 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
BBKB1d	1,000	m	Conducto circular flexible aislado de 140 mm de diámetro con man	4,62	4,62	
BBKB5d	1,000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	2,34	2,34	
A0122	0,210	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	4,63	
A0132	0,210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	4,42	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	16,00	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.05.01.02</b>	<b>m</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO, CON M</b>			
			Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
BBKB1f	1,000	m	Conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro con man	7,35	7,35	
BBKB5f	1,000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	1,46	1,46	
A0122	0,210	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	4,63	
A0132	0,210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	4,42	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	17,90	1,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.05.01.03</b>	<b>m</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON M</b>			
			Conducto circular flexible aislado, de 200 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
BBKB1h	1,000	m	Conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro con man	9,08	9,08	
BBKB5h	1,000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	3,95	3,95	
A0122	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	6,62	
A0132	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	6,32	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	26,00	2,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
<b>15.05.01.04</b>	<b>m</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 250 MM DE DIÁMETRO, CON M</b>			
			Conducto circular flexible aislado, de 250 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
BBKB1h-250	1,000	m	Conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro con man	17,24	17,24	
BBKB5h	1,000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible	3,95	3,95	
A0122	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	6,62	
A0132	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	6,32	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	34,10	2,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>15.05.01.05</b>	<b>ud</b>		<b>DIFUSOR DE IMPULSIÓN DE TIPO ROTACIONAL 400</b>			
			Difusor de impulsión de tipo rotacional construido en aluminio y de 400 mm de tamaño, con plenum de conexión, regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO DQJR-SR-Z-ASK-DK 400 o equivalente			
			Según fichas técnicas de proyecto.			
BBLD1aaa	1,000	ud	Difusor rotacional con referencia DR01 de 300 mm de tamaño.	93,62	93,62	
A0122	0,380	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	8,38	
A0132	0,380	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	8,00	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	110,00	8,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>118,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.01.06</b>		<b>ud</b>	<b>DIFUSOR DE IMPULSIÓN DE TIPO ROTACIONAL 500</b>			
			Difusor de impulsión de tipo rotacional construido en aluminio y de 500 mm de tamaño, con plenum de conexión, regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO DQJR-SR-Z-ASK-DK 500 o equivalente			
			Según fichas técnicas de proyecto.			
BBLD1eaa	1,000	ud	DQJR-SR-Z-A-500	111,11	111,11	
A0122	0,450	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	9,92	
A0132	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	8,42	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	129,50	10,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 139,81**

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

<b>15.05.01.07</b>		<b>ud</b>	<b>DIFUSOR DE IMPULSIÓN DE TIPO ROTACIONAL 600</b>			
			Difusor de impulsión de tipo rotacional construido en aluminio y de 600 mm de tamaño, con plenum de conexión, regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO DQJR-SR-Z-ASK-DK 600 o equivalente			
			Según fichas técnicas de proyecto.			
UDQJ600	1,000	ud	DQJR-SR-Z-A-600	134,94	134,94	
A0122	0,450	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	9,92	
A0132	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	8,42	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	153,30	12,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 165,54**

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

<b>15.05.01.08</b>		<b>ud</b>	<b>REJILLA EN ALUMINIO DE 325 X 125 MM, CON LAMAS</b>			
			Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-325x125o equivalente			
			Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABaa	1,000	ud	PA 325x125	28,23	28,23	
A0122	0,260	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	5,73	
A0132	0,260	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	5,47	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	39,40	3,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 42,58**

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

<b>15.05.01.09</b>		<b>ud</b>	<b>REJILLA EN ALUMINIO DE 325 X 75 MM, CON LAMAS</b>			
			Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-325x75o equivalente			
			Según fichas técnicas de proyecto.			
P608103827	1,000	ud	PA 325X75	20,65	20,65	
A0122	0,260	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	5,73	
A0132	0,260	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	5,47	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	31,90	2,55	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,40**

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

<b>15.05.01.10</b>		<b>ud</b>	<b>REJILLA EN ALUMINIO DE 425 X 225 MM, CON LAMAS</b>			
			Rejilla construida en aluminio, de 425 x 225 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-425x225 o equivalente			
			Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABca	1,000	ud	PA 425 x 225	49,38	49,38	
A0122	0,260	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	5,73	
A0132	0,260	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	5,47	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	60,60	4,85	

**TOTAL PARTIDA ..... 65,43**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.01.11		ud	<b>REJILLA EN ALUMINIO DE 625 X 325 MM, CON LAMAS</b> Rejilla construida en aluminio, de 625 x 325 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0°, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-625x325 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABxa	1,000	ud	Rejilla de 625 x 325 mm lamas	115,15	115,15	
A0122	0,260	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	5,73	
A0132	0,260	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	5,47	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	126,40	10,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 136,46**

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

15.05.01.12		ud	<b>REJILLA EN ALUMINIO DE 600 X 600 MM, CON LAMAS</b> Rejilla construida en aluminio, de 600 x 600 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0°, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNC3ab	1,000	ud	Rejilla de 600x600	150,65	150,65	
A0122	1,280	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	28,22	
A0132	1,280	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,05	26,94	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	205,80	16,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 222,27**

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

### APARTADO 15.05.02 REGULACIÓN AIRE

15.05.02.01		Ud	<b>CAJA DE REGULACION VOLKOM 80</b> Limitador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC. Presión diferencial admisible de 50 a 300 Pa, temperatura de servicio de 10 a 50°C. Principio de limitación de caudal mecánico, sin necesidad de energía auxiliar, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. Posibilidad de ajuste posterior del caudal gracias a la accesibilidad desde el exterior al regulador. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102 con hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751, junta labial de goma especial. Incluye todos aquellos elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento incluso su posterior regulación. . Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	8,82	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	20,05	8,02	
UVOLKOM80	1,000	Ud	VOLKOM 80	21,90	21,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	38,70	3,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,84**

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

15.05.02.02		Ud	<b>CAJA DE REGULACION VRA-R-E 200</b> Caja VAV de impulsión marca SCHAKO modelo VRA-R E Ø200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa, temperatura ambiente admisible entre 0° y 50°C y para velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/sg. Dotada de dispositivo de medición efectiva de caudal mediante cruceta de medida de alta sensibilidad de 12 puntos de medida distribuidos en dos diámetros a 90°. Sensor de presión, regulador electrónico y servomotor eléctrico, tensión 24v y mando DC 0...10v. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lapa de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	8,82	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	20,05	8,02	
UVRAR200	1,000	Ud	VRAR 200	201,93	201,93	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	218,80	17,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 236,27**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.02.03		Ud	<b>CAJA DE REGULACION VRA-Q-E 201x201</b>			
			Caja VAV de impulsión marca SCHAKO modelo VRAQ-E 201x201, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa, temperatura ambiente admisible entre 0° y 50°C y para velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/sg. Dotada de dispositivo de medición efectiva de caudal mediante cruceta de medida de alta sensibilidad de 12 puntos de medida distribuidos en dos diámetros a 90°. Sensor de presión, regulador electrónico y servomotor eléctrico, tensión 24v y mando DC 0...10v. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	8,82	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	20,05	8,02	
UVRAQ201_201	1,000	Ud	VRAQ 201x201	215,98	215,98	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	232,80	18,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>251,44</b>

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

15.05.02.04		Ud	<b>CAJA DE REGULACION VRA-Q-E 357x225</b>			
			Caja VAV de impulsión marca SCHAKO modelo VRAQ-E 357x225, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa, temperatura ambiente admisible entre 0° y 50°C y para velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/sg. Dotada de dispositivo de medición efectiva de caudal mediante cruceta de medida de alta sensibilidad de 12 puntos de medida distribuidos en dos diámetros a 90°. Sensor de presión, regulador electrónico y servomotor eléctrico, tensión 24v y mando DC 0...10v. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	8,82	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	20,05	8,02	
UVRAQ357_225	1,000	ud	VRAQ 357x225	464,35	464,35	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	481,20	38,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>519,69</b>

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

### APARTADO 15.05.03 CONDUCTOS DE AIRE

15.05.03.01		m2	<b>LANA DE VIDRIO CLIMAVER NETO</b>			
			Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER NETO o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, emboaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.			
UAMCL1	0,020	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	0,44	
UAMCLA	0,020	Hr	Ayudante climatización	20,05	0,40	
UCLIMAVER	1,000	m2	Lana de vidrio CLIMAVER NETO	22,05	22,05	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	22,90	1,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,72</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03.02	m2		<b>CONDUCTO CHAPA CON INTRAVER NETO 40 MM</b> Suministro y colocación de Conducto de aire realizada con chapa de acero galvanizada de espesor adecuado según dimensiones, aislado interior con Manta de lana mineral Arena marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto) según RITE con fibra y recubrimiento de lámina de aluminio con malla gallinero, barrera al vapor y malla i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE. Totalmente instalada incluyendo pequeño material necesario, probada y en correcto funcionamiento.  En esta partida se considera incluida las piezas especiales de tes, plenum, reducciones, codos y demas piezas especiales según criterios de medición norma UNE. La medición está realizada sobre plano, y se considera que el precio de la partida debe incluir todas las piezas especiales.			
UAMCL1	0,090	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,98	
UAMCLA	0,090	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,80	
UINTRAVER	1,000	m2	Conducto chapa con Intraver Neto 40 mm.	43,22	43,22	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	47,00	3,76	

**TOTAL PARTIDA ..... 50,76**

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

15.05.03.03	Ud		<b>SELLADO CONDUCTO TABIQUERIA</b> Sellado de conducto interior con tabiquería de aulas y despachos para impedir la propagación del ruido entre estancias mediante espumas. Medida la unidad ejecutada.			
UAMCL1	0,250	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	5,51	
UAMCLA	0,250	Hr	Ayudante climatización	20,05	5,01	
UCCASE	1,000	Ud	Sellado conducto	6,84	6,84	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,40	1,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,75**

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

### SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN

15.06.01	ud		<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 100</b> Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 100, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.			
UCCAV1C0100	1,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 100	62,73	62,73	
UCCANT100	1,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-100	13,94	13,94	
UAMCL1	0,450	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	9,92	
UAMCLA	0,450	Hr	Ayudante climatización	20,05	9,02	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	97,80	7,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 105,64**

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

15.06.02	ud		<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 160</b> Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 160, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.			
UAMCL1	0,450	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	9,92	
UAMCLA	0,450	Hr	Ayudante climatización	20,05	9,02	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
UCCAV1C0160	1,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 160	85,85	85,85	
UCCANT160	1,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-160	15,69	15,69	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	122,70	9,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 132,51**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.06.03</b>		<b>ud</b>	<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 200</b>			
			Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 200, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.			
UAMCL1	0,450	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	9,92	
UAMCLA	0,450	Hr	Ayudante climatización	20,05	9,02	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
UCCAV1C0200	1,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 200	98,89	98,89	
UCCANT200	1,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-200	28,47	28,47	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	148,50	11,88	

**TOTAL PARTIDA ..... 160,39**

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

<b>15.06.04</b>		<b>ud</b>	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN</b>			
			Boca de extracción construida en aluminio, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS 100 o equivalente			
			Completamente instalado.			
BBPB1eaa	1,000	ud	LVS 100	7,64	7,64	
A0122	0,260	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	5,73	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	13,40	1,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,44**

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

<b>15.06.05</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm</b>			
			Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UCCAFLS100	1,000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,27	1,27	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,40	0,27	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,64**

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

<b>15.06.06</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO PVC100 RIGIDO</b>			
			ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UPVC100R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,36	1,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,50	0,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,74**

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

<b>15.06.07</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO PVC150 RIGIDO</b>			
			ml de tubo de PVC de 150 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UPVC150R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 150 mm.	2,35	2,35	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4,50	0,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,81**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.06.08</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO PVC200 RIGIDO</b>			
			ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UPVC200R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	3,56	3,56	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	5,70	0,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,12**

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

<b>15.06.09</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO PVC250 RIGIDO</b>			
			ml de tubo de PVC de 250 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UPVC250R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 250 mm.	4,66	4,66	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,80	0,54	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,30**

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

<b>15.06.10</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO PVC315 RIGIDO</b>			
			ml de tubo de PVC de 315 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UPVC315R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 315 mm.	7,52	7,52	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	9,60	0,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,39**

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

<b>15.06.11</b>		<b>m2</b>	<b>CHAPA GALVANIZADA</b>			
			m2 de chapa galvanizada de espesores comprendidos entre 0,6 y 0,8 mm, conformada con dimensiones según planos, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc., completos y montados. Medida la unidad instalada. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,120	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	2,65	
UAMCLA	0,120	Hr	Ayudante climatización	20,05	2,41	
UCHAPA	1,000	m2	Chapa galvanizada 0,6-0,8	31,07	31,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	36,10	2,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 39,02**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.07 VARIOS						
15.07.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN			
			Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UAMCL1	25,000	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	551,25	
UAMCLA	25,000	Hr	Ayudante climatización	20,05	501,25	
UCLEG	1,000	Ud	Legalización instalación de climatización	350,84	350,84	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.403,30	112,26	
TOTAL PARTIDA .....						1.515,60

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA						
16.01		Ud	SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL Panel fotovoltaico monocristalino bifacial marca SOLON modelo C-TG 144 p.2 de 450Wp y 144 células, con marco de aluminio anodizado y vidrio solar endurecido de 2 x 2,0 mm con revestimiento antireflectante. Panel, de tecnología monocristalino PERC, de cristal delantero y trasero y célula bifacial. Panel de 30 años de garantía y garantía de potencia al 84,45% a los 30 años. Tolerancia de Pmax positiva entre 0 y 5W. Módulos con triple ensayo ante la acción de la degradación potencial inducida (PID), con ciclos de prueba de acuerdo con IEC TS62804-1: 2015 ejecutados 3 veces (288 h a T = 85 ° C y una HR del 85%) certificando el rendimiento superior del C-TG durante el periodo de tiempo determinado y certificados CLASE 5 por su resistencia ante niebla salina (IEC61701:2020). Eficiencia de módulo: 20,7%. Potencia pico del panel: 450W. Voltaje máximo del sistema 1500V. Tensión de máxima potencia: 41,03 V. Tensión en circuito abierto Voc: 49,33 V. Intensidad de máxima potencia: 10,97A. Intensidad de cortocircuito Isc: 11,41 A, todos los valores según STC. Dimensiones del panel: 2.094*1.038*30mm. Peso: 27,5 Kg. Resistencias mecánicas a la presión probada a 5.400 Pa, resistencia a la succión del viento probada a 2.400 Pa y pruebas de resistencia al granizo de hasta 25mm de tamaño y a una velocidad de 23m/s todo ensayado según normas IEC61215 e IEC61730. Conectores Staubli MC4-Evo con cable de 4 mm2 y longitud 140 cm. Caja de conexiones IP68. Certificaciones: IEC 61215: 20 (fiabilidad del panel), IEC 61730 (seguridad del panel), IEC TS 62804-1: 2016 (resistencia PID), IEC 61701: 2020 (resistencia a la niebla salina) y CE.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
6420016020	1,000		SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL	299,72	299,72	
OB_EL	0,500	h	Cuadrilla instalador electricista (Oficial 1ª+ Ayudante electric	42,10	21,05	
TOTAL PARTIDA .....						320,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
16.02		Ud	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V ADVANCED GREENHEISS Inversor de conexión a red GREENHEISS GH-IT 33 3M ADVANCE, o equivalente. Potencia nominal: 33kW. Potencia máxima de entrada: 49.5kW. Número máximo de entradas: 2. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1100V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-1000V. Corriente máxima de entrada: 3*32A. Eficiencia: 98,9%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 800X550X280mm. Peso: 68kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	20,05	
6421000452	1,000		GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V ADVANCED GREENHEISS	3.073,61	3.073,61	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	42,10	3,37	
TOTAL PARTIDA .....						3.119,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
16.03		Ud	GH INVERSOR RED 4MPPT 40KW 400V ADVANCED GREENHEISS Inversor de conexión a red GREENHEISS GH-IT 40 4M ADVANCE, o equivalente. Potencia nominal: 40kW. Potencia máxima de entrada: 60kW. Número máximo de entradas: 2. Número MPPT: 4. Tensión máxima de entrada: 1100V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-1000V. Corriente máxima de entrada: 4*32A. Eficiencia: 98,9%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 800X550X280mm. Peso: 68kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	20,05	
6421000453	1,000		GH INVERSOR RED 4MPPT 40KW 400V ADVANCED GREENHEISS	3.699,68	3.699,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	42,10	3,37	
TOTAL PARTIDA .....						3.745,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.04</b>		<b>Ud</b>	<b>GH SIST MONITORIZACION 24H ADVANCE TRIFASICO TRAFOS EXTERNOS GRE</b>			
			Sistema de monitorización 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT, o equivalente. Se incluye trafos de intensidad TC5 125/5, parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	44,10	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	40,10	
TRAFOS125-5	3,000		TRafos de ntensidad 125/5	180,00	540,00	
6421000946	1,000		GH SIST MONITORIZACION 24H ADVANCE TRIFASICO TRAFOS EXTERNOS GRE	207,90	207,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	84,20	6,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>838,84</b>

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

<b>16.05</b>		<b>Ud</b>	<b>GH CABLE PARALELIZACION INVERSORES MONITORIZA ADVANCED GREENHEIS</b>			
6421000943	1,000		GH CABLE PARALELIZACION INVERSORES MONITORIZA ADVANCED GREENHEIS	9,45	9,45	
UAMEL1	0,038	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,84	
UAMELA	0,038	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,60	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,18</b>

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

<b>16.06</b>		<b>Ud</b>	<b>SOLVER STC6IP CUADRO 6 STRING 1000V C/PROTECTOR SÖLVER</b>			
			Cuadro SOLVER, o equivalente, de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red. Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mm con puerta opaca, grado de protección IP65 y montaje a fondo placa. Protección para 11 strings de entrada agrupados en 6 salidas con configuración (2/2)(2/2)(2/1). Cada entrada de string protegida mediante portafusibles y fusibles 15A 1000Vdc en ambos polos. Cada agrupación provista de protector de sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc Cirprotec. Sin seccionadores. Provisto en la parte inferior de 34 prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida y 1 prensaestopas M20 para el cable de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	3,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	77,18	
UAMELA	3,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	70,18	
6427000029	1,000		SOLVER STC6IP CUADRO 6 STRING 1000V C/PROTECTOR SÖLVER	770,59	770,59	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	147,40	11,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>929,74</b>

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

<b>16.07</b>		<b>Ud</b>	<b>SOLVER CUADRO AC AGRUPACION 2 INVERSORES TRIF 40KW SÖLVER</b>			
			Cuadro Solver protección AC para 2 inversores trifásicos de 40kW. Armario poliéster de superficie de dimensiones 800x600x300mm con puerta opaca, grado de protección IP65 y montaje a fondo placa. Interruptor-seccionador general 4x160A Telergon. Cada inversor protegido mediante automático 4x80A con poder de corte 16KA Legrand y relé diferencial Circutor con transformador toroidal de diámetro 55mm. Protector de sobretensiones transitorias tipo 2 Cirprotec. Completo, montado, cableado si n bornas (entradas y salidas directas) y rotulado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	3,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	77,18	
UAMELA	3,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	70,18	
6427040022	1,000		SOLVER CUADRO AC AGRUPACION 2 INVERSORES TRIF 40KW SÖLVER	1.749,80	1.749,80	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	147,40	11,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.908,95</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.08</b>		<b>Ud</b>	<b>CONECTOR AEREO HEMBRA</b>			
			Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm <sup>2</sup>			
UAMEL1	3,500	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	77,18	
UAMELA	3,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	70,18	
6429000100	1,000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	2,12	2,12	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	147,40	11,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>161,27</b>

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

<b>16.09</b>		<b>Ud</b>	<b>CONECTOR AEREO MACHO</b>			
			Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm <sup>2</sup>			
UAMEL1	3,500	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	77,18	
UAMELA	3,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	70,18	
6429000101	1,000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	1,58	1,58	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	147,40	11,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>160,73</b>

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

<b>16.10</b>		<b>Ud</b>	<b>ESTRUCTURA SOLARBLOC INCLINADA 12º</b>			
			Estructura inclinada para cubierta SOLARBLOC, fabricada en hormigon, para sustentacion de paneles de 144 celulas con dimensiones 2115x 1052x 35mm, colocados en posicion vertical y a 12º de inclinacion.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	6,62	
6424099239	1,000		ESTRUCTURAS SOLARBLOC 12º	18,84	18,84	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	10,03	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,70	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,83</b>

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

<b>16.11</b>		<b>m</b>	<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm<sup>2</sup></b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm <sup>2</sup> , que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
PcCB1CRZ35	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm <sup>2</sup>	18,44	18,44	
O_ELEC_O1	0,020	h	Oficial 1º Electricista	22,05	0,44	
O_ELEC_PO	0,020	h	Peón Electricista	18,04	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,24</b>

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

<b>16.12</b>		<b>m</b>	<b>Cable Solar PRYSMIAN TECSUN 0,6/1KV PV-F1 1X16 mm<sup>2</sup></b>			
			Cable de cobre de calidad Solar Prysmian TECSUN PV-F1 con aislamiento HEPR 120º 0,6/1 kV, sección 1X16 mm <sup>2</sup> , o equivalente, colocado sobre bandeja y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de conectores MC4 para interconexión con series de módulos FV y entradas de inversor, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.			
UAMEL1	0,038	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	0,84	
UAMELA	0,038	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,76	
CSOLAR1_16	1,000	ml	Cable de cobre PV-F1 de 1X16 mm <sup>2</sup>	4,85	4,85	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,60	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,58</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.13	m		<b>BANDEJA UNEX 60X150 66151</b> Para el soporte, protección y conducción de cables. Material aislante. Longitud: 3m. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997 (Montada sobre suelo). Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 20J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos. Color: Gris. Incluso elementos de soporte, unión y derivación. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta, pequeño material de sujeción. Totalmente instalada y montada.			
UNEX66151	1,000	m	Bandeja 66 U23X 60x150 Lisa UNEX 66151 GRIS	22,60	22,60	
UAMEL1	0,250	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	5,51	
UAMELA	0,250	Hr	Ayudante electricista	20,05	5,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	33,10	2,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,77</b>

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

16.14	Ud		<b>LEGALIZACION INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b> Legalización de la instalación de fotovoltaica y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.000,00</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA</b>						
17.01.01		Ud	<b>CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>			
			Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Marca Pinazo o similar. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles y canal de protección. Completo, montado y conexionado.			
			Caja de seccionamiento CS-400			
			Características: Salida a la CGP por la parte superior y de la línea de distribución por la parte inferior Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Grado de protección IP43 UNE 20 324 Tres bases fusibles tamaño BUC-2, 400 A Elemento neutro amovible			
			Cajas Generales de Protección (C.G.P.) / Esquema 9 CGP-9-400 BUC			
			Características: Bases tamaño seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A Neutro seccionable con bome puesta a tierra 50 mm2 Esquema 9 Bornes de entrada mediante tornillo Inox M12 Bornes de salida mediante tornillo Inox M12C			
			Incluye: Puerta metálica (CS + CGP) Canal de protección			
UAMEL1	1,491	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	32,88	
UAMELA	1,491	Hr	Ayudante electricista	20,05	29,89	
UECCSCGP	1,000	Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	1.582,11	1.582,11	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.644,90	131,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.776,47</b>

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

17.01.02		Ud	<b>EQUIPO DE MEDIDA</b>			
			Equipo de medida indirecta para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, bome de tierra, puente transformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,994	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	21,92	
UAMELA	0,994	Hr	Ayudante electricista	20,05	19,93	
UEAMI	1,000	Ud	Equipo de medida	651,56	651,56	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	693,40	55,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>748,88</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>						
17.02.01	ml		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1x120+1x70 RZ1-K (AS) TUBO EMPOTRADO</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1x120+1x1x70 mm2 de sección (3F+N) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible diámetro 160 mm en montaje empotrado, del "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Totalmente instalado según condiciones de suministro de la compañía suministradora.			
UAMEL1	0,636	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	14,02	
UAMELA	0,636	Hr	Ayudante electricista	20,05	12,75	
NRZ1K120	3,000	m	Cable RZ1-K CU 120 mm2	18,00	54,00	
NRZ1K70	1,000	m	Cable RZ1-K CU 70 mm2	7,89	7,89	
UEBTPF160E	1,000	ml	Tubo PVC flexible 160 mm	4,50	4,50	
UEB%ZZ20	25,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,50	1,13	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	32,40	2,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>96,88</b>

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

17.02.02	ml		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,073	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,61	
UAMELA	0,073	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,46	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,10	0,25	
UEBCH5G10RF	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 SZ1-K (AS+)	7,71	7,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,03</b>

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

### SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL

17.03.01	Ud		<b>CUADRO GENERAL</b> CUADRO GENERAL con envoltentes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Incluye analizador de redes con puerto ethernet Siemens Sentron PAC3200			
UAMEL1	18,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	396,90	
UAMELA	22,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	441,10	
UEBPCMECG	1,000	Ud	Cuadro General	14.935,76	14.935,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	15.773,80	1.261,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17.035,66</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS</b>						
<b>17.04.01</b>	<b>ml</b>		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS)</b>			
			Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica o bajo tubo según corresponda, diámetros según REBT, y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,019	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,42	
UAMELA	0,019	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,38	
UEBCH3G6	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm <sup>2</sup> RZ1-k (AS)	1,98	1,98	
UEB%ZZ20	25,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,00	0,50	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,30	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>17.04.02</b>	<b>m</b>		<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm<sup>2</sup></b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm <sup>2</sup> , que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
PcCB1CRZ6	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm <sup>2</sup>	3,49	3,49	
O_ELEC_O1	0,012	h	Oficial 1ª Electricista	22,05	0,26	
O_ELEC_PO	0,012	h	Peón Electricista	18,04	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>17.04.03</b>	<b>m</b>		<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G10 mm<sup>2</sup></b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G10 mm <sup>2</sup> , que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
PcCB1CRZ10	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G10 mm <sup>2</sup>	5,70	5,70	
O_ELEC_O1	0,014	h	Oficial 1ª Electricista	22,05	0,31	
O_ELEC_PO	0,014	h	Peón Electricista	18,04	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
<b>17.04.04</b>	<b>m</b>		<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm<sup>2</sup></b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm <sup>2</sup> , que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
O_ELEC_O1	0,014	h	Oficial 1ª Electricista	22,05	0,31	
O_ELEC_PO	0,014	h	Peón Electricista	18,04	0,25	
PcCB1CRZ16	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm <sup>2</sup>	8,50	8,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.05	m		<b>Cable RZ1-K CU 4x(1x70)+TT</b> Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Cable con conductor de cobre 4x1x70+TT mm2 de sección. s/UNE 21.123, en correspondencia con la IEC-60502. De designación UNE RZ1-K 0.6/1kv. Con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta exterior a base de poliolefinas (Z1). Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Satisface las normas de la UNE EN 50.265-2-1 en cuanto a no propagación de llama y no propagación de incendios s/UNE EN 50.266-2-4. Baja emisión de gases corrosivos s/50267 (cero halógenos s/UNE EN 50.267-2-1), baja emisión de humos UNE EN 50.268. Marca EXZHELLENT-X RDt-K 0,6/1 kV de General Cable o similar, con parte proporcional de terminales, cajas de derivación aislante ip.55 con tapa atomillada y entradas elásticas o racords roscados y accesorios. Completamente instalado.			
NRZ1K70	4,000	m	Cable RZ1-K CU 70 mm2	7,89	31,56	
NRZ1K35	1,000	m	Cable RZ1-K CU 35 mm2	4,02	4,02	
O_ELEC_O1	0,020	h	Oficial 1ª Electricista	22,05	0,44	
O_ELEC_PO	0,020	h	Peón Electricista	18,04	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,38</b>

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

17.04.06	m		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,028	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,62	
UAMELA	0,028	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,56	
UEBCH3GAB	1,000		Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 SZ1-K (AS+)	3,25	3,25	
UEB%ZZ20	25,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,30	0,83	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	5,30	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,68</b>

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

17.04.07	m		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm²</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm², resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
PcCB1CSG6	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm²	4,62	4,62	
O_ELEC_O1	0,012	h	Oficial 1ª Electricista	22,05	0,26	
O_ELEC_PO	0,012	h	Peón Electricista	18,04	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,10</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS</b>						
<b>17.05.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA</b>			
			CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,561	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	34,42	
UAMELA	1,561	Hr	Ayudante electricista	20,05	31,30	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	65,70	5,26	
CGPANOR	1,000	Ud	Cuadro climatización	8.620,64	8.620,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8.691,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>17.05.02</b>		<b>Ud</b>	<b>CUADRO SOCORRO GPI</b>			
			CUADRO GPI SUM. SOCORRO, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	9,210	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	203,08	
UAMELA	9,210	Hr	Ayudante electricista	20,05	184,66	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	387,70	31,02	
CGPISO	1,000	Ud	Cuadro GPI	407,53	407,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>826,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>17.05.03</b>		<b>Ud</b>	<b>CUADRO ALUMBRADO EXTERIOR</b>			
			CUADRO alumbrado exterior, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	1,749	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	38,57	
UAMELA	1,749	Hr	Ayudante electricista	20,05	35,07	
CCALSO	1,000	Ud	Cuadro alumbrado exterior	1.651,73	1.651,73	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	73,60	5,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.731,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
<b>17.05.04</b>		<b>Ud</b>	<b>CUADRO PLANTA BAJA</b>			
			Cuadro general denominado Cuadro PLANTA BAJA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
CUADROPBAJA	1,000	Ud	Cuadro PLANTA BAJA	3.568,54	3.568,54	
UAMEL1	4,900	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	108,05	
UAMELA	4,900	Hr	Ayudante electricista	20,05	98,25	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	206,30	16,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.791,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.05		Ud	<b>CUADRO RACK</b> Cuadro general denominado Cuadro RACK , realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
CUADORACK	1,000	Ud	Cuadro RACK	350,84	350,84	
UAMEL1	4,900	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	108,05	
UAMELA	4,900	Hr	Ayudante electricista	20,05	98,25	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	206,30	16,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>573,64</b>

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

17.05.06		Ud	<b>CUADRO INFORMÁTICA</b> CUADRO informática, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	11,491	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	253,38	
CNORINF	1,000	Ud	Cuadro informática	2.983,87	2.983,87	
UAMELA	11,491	Hr	Ayudante electricista	20,05	230,39	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	483,80	38,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.506,34</b>

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

17.05.07		Ud	<b>CUADRO TECNOLOGIA</b> CUADRO TECNOLOGIA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
CNORTEC	1,000	Ud	Cuadro TECNOLOGIA	431,03	431,03	
UAMEL1	11,491	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	253,38	
UAMELA	11,491	Hr	Ayudante electricista	20,05	230,39	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	483,80	38,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>953,50</b>

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

17.05.08		Ud	<b>CUADRO LABORATORIO</b> CUADRO LABORATORIO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
CNORTEC	1,000	Ud	Cuadro TECNOLOGIA	431,03	431,03	
UAMEL1	11,491	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	253,38	
UAMELA	11,491	Hr	Ayudante electricista	20,05	230,39	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	483,80	38,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>953,50</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.09		Ud	<b>CUADRO PLASTICA</b>			
			CUADRO PLASTICA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
CNORPLAS	1,000	Ud	Cuadro PLASTICA	431,03	431,03	
UAMEL1	11,491	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	253,38	
UAMELA	11,491	Hr	Ayudante electricista	20,05	230,39	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	483,80	38,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>953,50</b>

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

17.05.10		Ud	<b>CUADRO CLIMATIZACIÓN</b>			
			CUADRO climatización, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	1,561	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	34,42	
UAMELA	1,561	Hr	Ayudante electricista	20,05	31,30	
CGPANOR	1,000	Ud	Cuadro climatización	8.620,64	8.620,64	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	65,70	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8.691,62</b>

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

### SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES

17.06.01		MI	<b>BANDEJA REJIBAND 150x60 mm</b>			
			Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,199	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,39	
UAMELA	0,199	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,99	
UPPM15060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,38	4,38	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,67	1,67	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,99	0,50	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,40	1,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,70	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,03</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.02		ml	<b>BANDEJA REJIBAND 200x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,219	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,83	
UAMELA	0,219	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,39	
UPPM20060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 200x60 mm	13,72	13,72	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS)	1,67	1,67	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,99	0,50	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	13,70	5,48	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	30,60	2,45	

**TOTAL PARTIDA..... 33,04**

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

17.06.03		ml	<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 3G2,5 mm<sup>2</sup></b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,010	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,22	
UAMELA	0,010	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,20	
UEBCH3G2.5	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS)	1,11	1,11	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,50	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 1,65**

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

17.06.04		ml	<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G2,5 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,014	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,31	
UAMELA	0,014	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,28	
UEBCH5G2.5	1,000	ml	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1,69	1,69	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,30	0,18	

**TOTAL PARTIDA..... 2,46**

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

17.06.05		ml	<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x6 mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,046	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,01	
UAMELA	0,046	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,92	
UEBCH5G6	1,000	ml	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm <sup>2</sup>	3,49	3,49	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	5,40	0,43	

**TOTAL PARTIDA..... 5,85**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>						
17.07.01	ud		<b>APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA (EVC)</b>			
			Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, IZAR N30 TCA (EVC), de Daisalux o similar			
			Descripción: Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Izar 2m PF44 Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo de verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiMH Acabados: Conjunto óptico: Evacuación Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):200			
IZARN30TCAEVC	1,000	Ud	APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA (EVC)	111,00	111,00	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>120,09</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.02		Ud	<b>APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA</b> Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, IZAR N30 TCA, de Daisalux o similar  Descripción: Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Izar 2m PF44 Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiMH Acabados: Conjunto óptico: Antipánico Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):200			
IZARN30TCA	1,000	Ud	APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA	111,00	111,00	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	

**TOTAL PARTIDA ..... 120,09**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.03		Ud	<b>APAR. AUTÓN. EMERG. 100 LUM 1H HYDRA LD N2 TCA</b> Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, HYDRA LD N2 TCA, de Daisalux o similar  Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Hydra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm): 100			
HYDRALDN2TCA	1,000	Ud	APAR. AUTÓN. EMERG. 100 LUM 1H HYDRA LD N2 TCA	94,70	94,70	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>103,79</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.04		Ud	<b>APAR. AUTÓN. EMERG. 170 LUM 1H HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA</b> Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA, de Daisalux o similar  Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Hydra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KES HYDRA Descripción: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):170			
HYDRALDN5TCAK	1,000	Ud	<b>APAR. AUTÓN. EMERG. 170 LUM 1H HYDRA LD N5 TCA+KES HYDRA</b>	135,92	135,92	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	

**TOTAL PARTIDA ..... 145,01**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.05		Ud	<b>APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H LENS N30 TCA (EST, AEX, INOX)</b> Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, LENS N30 TCA (EST, AEX, INOX), de Daisalux o similar  Descripción: Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Lens Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,5 a 4 Tipo batería: NiMH Acabados: Formato: Estanco entrada superior (6x2.5 mm2 max.) AEX. IP65 IK04 Color carcasa: Inox Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):200			
LENSN30TCAEST	1,000	Ud	EMERG. 200 LUM 1H LENS N30 TCA (EST, AEX, INOX)	176,63	176,63	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>185,72</b>

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

17.07.06		Ud	<b>INTERRUPTOR 10A</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMBL1	1,000	Ud	Interruptor 10A	6,87	6,87	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>

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

17.07.07		Ud	<b>CONMUTADOR 10 A</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMBL1.1	1,000	Ud	Conmutador 10 A	7,64	7,64	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,00	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,88</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.08</b>		<b>Ud</b>	<b>INTERRUPTOR 10 A ESTANCO</b>			
			Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, marca Hager mod. Cubyko o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMBL1.12	1,000	Ud	Interruptor estanco 10 A	9,61	9,61	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,00	1,04	

**TOTAL PARTIDA .....** **14,01**

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

<b>17.07.09</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b>			
			Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMBL1.3	1,000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	7,10	7,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,50	0,84	

**TOTAL PARTIDA .....** **11,30**

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

<b>17.07.10</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b>			
			Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, Hager Cubyko o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMBL3E	1,000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	10,79	10,79	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	14,20	1,14	

**TOTAL PARTIDA .....** **15,29**

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

<b>17.07.11</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE DE ENCHUFE 16 A</b>			
			Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBNBL3.1	1,000	Ud	Base de enchufe 16 A	7,10	7,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,50	0,84	

**TOTAL PARTIDA .....** **11,30**

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

<b>17.07.12</b>		<b>Ud</b>	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°/360°</b>			
			Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 360° o 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, estanco o normal según sala, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMDM	1,000	Ud	Detector de movimiento Master 220°/360°	74,51	74,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	77,90	6,23	

**TOTAL PARTIDA .....** **84,10**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.13		Ud	<b>P1 CAJA 4+2 TOMAS EMPOTRAR PARED</b> Suministro y montaje de Kit Puesto de trabajo SAI de pared 3 módulos, acabado blanco (ref.51000302-030) compuesto por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, acabado blanco, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,159	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,51	
UAMELA	0,159	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,19	
PSIM51000306-	1,000	u	Kit caja pared de superficie-empotrar 3 elementos dobles con 1 e	40,10	40,10	
PSIM51020103-	1,000	u	Opcional. Cajetín de empotrar 3 módulos	15,74	15,74	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,70	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>63,08</b>

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

17.07.14		Ud	<b>P2 CAJA 2 TOMAS EMPOTRAR SUELO</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,159	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,51	
UAMELA	0,159	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,19	
PSIM52050001-	1,000	u	Caja de suelo, profundidad 70mm 1 módulo	28,41	28,41	
PSIM52052101-	1,000	u	Cubeta plástico regulable para cajas 1 mód.	18,10	18,10	
PSIM50010432-	1,000	u	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click® con led	12,00	12,00	
PSIM52053101-	1,000	u	Tapa embellecedora para caja suelo 1 mod.	3,70	3,70	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,70	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,45</b>

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

17.07.15		Ud	<b>P3 CAJA 3 TOMAS EMPOTRAR SUELO</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en suelo para 3 tomas de 2P+T de 16 A, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,159	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,51	
UAMELA	0,159	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,19	
PSIM52050002-	1,000	u	Caja de suelo, profundidad 70mm 2 módulos	36,06	36,06	
PSIM52052102-	1,000	u	Cubeta plástico regulable para cajas 2 mód.	18,10	18,10	
PSIM52053101-	1,000	u	Tapa embellecedora para caja suelo 1 mod.	3,70	3,70	
PSIM50010432-	1,000	u	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click® con led	12,00	12,00	
PSIMK11-9	1,000	u	Base schuko K45 de embornamiento rápido blanco nieve	4,76	4,76	
PSIM27800-35	1,000	u	Placa ciega	2,15	2,15	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,70	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>84,01</b>

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

17.07.16		Ud	<b>P4 CAJA 4+2 TOMAS EMPOTRAR SUELO</b> Suministro y montaje de Kit Puesto de trabajo SAI de suelo 3 módulos, acabado blanco (ref.52006302-030) compuesto por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, acabado blanco, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,159	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,51	
UAMELA	0,159	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,19	
PSIM52006302-	1,000	u	Kit caja de suelo SAI SIMON 500 CIMA 3 módulos c-1 base doble sc	69,78	69,78	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,70	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>77,02</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.17		Ud	<b>P5 CAJA 2+1 TOMAS SUELO</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en suelo para 2 toma de 1P+T de 16 A y 1 tomas de datos, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
PSIM52006311-	1,000	u	Kit caja de suelo 2 módulos para 2 RJ45 blanco	52,63	52,63	
UAMEL1	0,159	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,51	
UAMELA	0,159	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,19	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,70	0,54	

**TOTAL PARTIDA .....** **59,87**

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

17.07.18		Ud	<b>P6 CAJA 6+2 TOMAS PARED</b> Suministro y montaje de Kit Puesto de trabajo SAI de pared 4 módulos, acabado blanco (ref.52006403-030) compuesto por 2 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, acabado blanco, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,159	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,51	
PSIM52006403-	1,000	u	Kit caja suelo regulable pavimento 8 elementos con 2 enchufes do	83,35	83,35	
UAMELA	0,159	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,19	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,70	0,54	

**TOTAL PARTIDA .....** **90,59**

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

17.07.19		Ud	<b>DOWNLIGHT THORN AMY 100 LED DL 800 840</b> Suministro y montaje de Downlight THORN AMY 100 LED DL 800 840 o similar Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,146	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,22	
UAMELA	0,146	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,93	
DN131B_10S	1,000	Ud	THORN AMY 100 LED DL 800 840	24,45	24,45	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,20	0,50	

**TOTAL PARTIDA .....** **31,10**

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

17.07.20		Ud	<b>DOWNLIGHT THORN AMY 200 LED DL 800 840</b> Suministro y montaje de Downlight THORN AMY 200 LED DL 800 840 o similar Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
thor96632756	1,000	Ud	THORN AMY 200 LED DL 800 840	65,16	65,16	
UAMEL1	0,146	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,22	
UAMELA	0,146	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,93	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,20	0,50	

**TOTAL PARTIDA .....** **71,81**

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

17.07.21		Ud	<b>DOWNLIGHT THORN AMY 200 LED DL 800 840 ESTANCO</b> Suministro y montaje de Downlight THORN AMY 200 LED DL 800 840 o similar IP44 Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
thor96634034	1,000	Ud	THORN AMY 200 LED DL 800 840 IP44	150,00	150,00	
UAMEL1	0,146	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,22	
UAMELA	0,146	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,93	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,20	0,50	

**TOTAL PARTIDA .....** **156,65**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.22</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200</b>			
			Suministro y montaje de luminaria estanca PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200 Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,75	
UAMELA	0,170	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,41	
WT120C	1,000	Ud	PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200	95,77	95,77	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	7,20	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>103,51</b>

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

<b>17.07.23</b>		<b>Ud</b>	<b>CONJUNTO 3 PROYECTORES SCHRÉDER OMNIflood3 + COLUMNA 12m</b>			
			Suministro y montaje de proyector para exterior SCHRÉDER OMNIflood3 o similar. Incluido difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,75	
UAMELA	0,170	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,41	
OMNIFLOOD3	1,000	Ud	3 Uds SCHRÉDER OMNIflood2 + columna 12m	656,76	656,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	7,20	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>664,50</b>

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

<b>17.07.24</b>		<b>Ud</b>	<b>PROYECTOR SCHRÉDER OMNIflood1</b>			
			Suministro y montaje de proyector SCHRÉDER OMNIflood1 o similar. Incluido difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,75	
UAMELA	0,170	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,41	
OMNIFLOOD1	1,000	Ud	SCHRÉDER OMNIflood1	245,06	245,06	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	7,20	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>252,80</b>

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

<b>17.07.25</b>		<b>m</b>	<b>TIRA LED SUPERFICIE ESCALERAS</b>			
			Tira de Led en perfil superficie en pared para escaleras, marca Klus ó equivalente, mod, Lipod con cubierta MUN22 con tira led 24V14W, 4000K. Dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando. Incluye pp de fuente de alimentación, dimmer dali y corte y montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,75	
UAMELA	0,170	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,41	
PeTBS411.1_	1,000	ud	Tira de Led	70,07	70,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	7,20	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>77,81</b>

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

<b>17.07.26</b>		<b>Ud</b>	<b>PANTALLA EMPOTRADA 60x60cm THORN PANEL BETA OFFICE LED4000-840</b>			
			Suministro y montaje de pantalla para empotrar 60x60cm THORN PANEL BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597 (STD) o similar. Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,146	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,22	
UAMELA	0,146	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,93	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,20	0,50	
THORN_BETA	1,000	Ud	TOHRN PANEL BETA OFFICE LED4000-840 HF	95,00	95,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>101,65</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.27		ml	<b>ALIMENTACIÓN A PUNTO DE LUZ</b> Alimentación para pto de luz realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la luminaria y desde esta al interruptor, pulsador o elemento de control incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,005	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,11	
UAMELA	0,005	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,10	
H07Z1K2.5	3,000	ml	Cable Cu 750V de 1x2,5 mm2 H07Z1-K CPR	0,45	1,35	
Tubo20mm	1,000	ml	Tubo flexible corrugado de 20 mm	0,90	0,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	0,20	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,48</b>

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

17.07.28		ml	<b>ALIMENTACIÓN A PUNTO DE FUERZA</b> Alimentación para pto de fuerza realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la toma de corriente o puesto de trabajo, incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,010	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,22	
UAMELA	0,010	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,20	
H07Z1K2.5	3,000	ml	Cable Cu 750V de 1x2,5 mm2 H07Z1-K CPR	0,45	1,35	
Tubo20mm	1,000	ml	Tubo flexible corrugado de 20 mm	0,90	0,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	0,40	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,70</b>

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

### SUBCAPÍTULO 17.08 VARIOS

17.08.01		Ud	<b>CUADRO ENCENDIDOS GENERAL</b> Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 38 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	3,479	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	76,71	
UAMELA	3,479	Hr	Ayudante electricista	20,05	69,75	
UEBZCENG	1,000	Ud	Cuadro encendidos	185,27	185,27	
UEBZPUL	38,000	Ud	Mecanismo	4,38	166,44	
UEBPS	38,000	Ud	Piloto señalización luz verde	2,34	88,92	
UEBZCABGN	1,000	Ud	Cableado cuadro encendidos general	799,25	799,25	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.386,30	110,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.497,24</b>

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

17.08.02		Ud	<b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA REGULACIÓN DE ILUMINACIÓN</b> Programación y puesta en marcha de regulación de iluminación en aulas, para configurar tiempos de actuación de sensores según presencia y aporte de luz natural según establezca el usuario, incluso calibrador de sensores (marca PHILIPS ref. IRT9090 o equivalente) y alquiler de equipo de programación de luminarias y reconfiguración de tiempos y sensibilidad lumínica durante 1 mes. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	18,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	396,90	
UEBPPMRI	1,000	Ud	Calibrador sensores IRT9090	43,02	43,02	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	439,90	35,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>475,11</b>

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

17.08.03		Ud	<b>LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
DELEGINST1	1,000		Pago de legalización de la instalación eléctrica	0,00	0,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

#### SUBCAPÍTULO 17.09 RED DE TIERRAS

17.09.01	Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN			
Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.					
Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el ambito de infantil, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentacion a luminaria , y parte proporcional de conductor desde cuadro electrico general, completamente montado e instalado.					
UAMEL1	16,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	352,80
UAMELA	16,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	320,80
UEBTRG	1,000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	3.508,40	3.508,40
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4.182,00	334,56
TOTAL PARTIDA.....					4.516,56

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

17.09.02	Ud	TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO	Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de plicas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.		
UAMEL1	2,982 Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	65,75	
UAMELA	2,982 Hr	Ayudante electricista	20,05	59,79	
UEBTGRE	1,000 Ud	Tierra Grupo Electrónico	97,76	97,76	
U%C03	8,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 8%	223,30	17,86	
TOTAL PARTIDA.....					241,16

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

17.09.03	Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO			
		Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	2,982	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	65,75
UAMELA	2,982	Hr	Ayudante electricista	20,05	59,79
UEBTMU	1,000	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	451,08	451,08
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	576,60	46,13
TOTAL PARTIDA.....					622,75

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.10 SISTEMA DE CAPTACIÓN CONTRA EL RAYO</b>						
17.10.01		Ud	<b>SISTEMA EXTERNO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO, FORMADO POR PARARR</b>			
			Suministro e instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema ingesco pdc (pararrayos normalizado)			
			- 1 Pararrayos normalizado ingesco pdc modelo PDC 3.1 Nivel III (Une 21.186, Iec 62.561)			
			- 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo			
			- 1 Mástil 6m Ø1 1/2" con unión interior ac.Galv			
			- 1 Anclaje placa 15cm Ø1 1/2" (2 piezas)			
			Ejecutado según código técnico de la edificación –cte sua-8			
INGESCOPDC31N	1,000	Ud	PARARRAYOS INGESCO	3.441,24	3.441,24	
OB_EL	8,000	h	Cuadrilla instalador electricista (Oficial 1ª+ Ayudante electric	42,10	336,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.778,04</b>

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

17.10.02		Ud	<b>CONTADOR DE RAYOS</b>			
			Bajante y puesta a tierra de la instalación de pararrayos compuesta por los siguientes materiales:			
			- 32 Cable trenzado de cobre 50 mm² (Iec 62.561)			
			- 6 Tubo de protección de 3 metros de longitud de pvc			
			- 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones			
			- 1 Sistema de puesta a tierra tipo ingesco formado por: Electrodo (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas			
			Ejecutado según código técnico de la edificación –cte sua-8			
OB_EL	4,000	h	Cuadrilla instalador electricista (Oficial 1ª+ Ayudante electric	42,10	168,40	
PAPT_AT-034G	1,000	u	Contador mecánico rayos	189,61	189,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>358,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO

### SUBCAPÍTULO 17.11 GRUPO ELECTROGENO

17.11.01		Ud	<b>GRUPO ELECTROGENO</b>			
			Suministro y montaje de Grupo electrógeno CATERPILLAR tipo DE33 GC de 33 KVA o equivalente, insonorizado automático.			
			Formado por:			
			- POTENCIA kVA: 33(PRP) 100(ESP)			
			- Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m.			
			- Potencia Nominal: 26,4kW .			
			Se incluyen apoyos elásticos antivibratorios en bancada de hormigón, completamente montados e instalados.			
			Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	132,30	
UAMELA	6,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	120,30	
DE33GC	1,000	Ud	Grupo Electrogeno 33 kVA	11.928,56	11.928,56	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	252,60	20,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12.201,37</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.11.02		Ud	<b>CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO</b> Instalación y suministro de cuadro de conmutación de potencia red-grupo, de HIMOINSA o equivalente. Incluye: -Dos contactores tetrapolares de 160 A, a 400 V, con enclavamiento mecánico y eléctrico. -Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. -Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). -Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo". -Cuadro metálico  Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	44,10	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	40,10	
UEBCPRGQC200	1,000	Ud	Conmutador de potencia red-grupo	1.089,69	1.089,69	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.173,90	93,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.267,80</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIONES AFINES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN TIMBRE</b>						
18.01.01		Ud	<b>INSTALACIÓN TIMBRE</b>			
			Instalación de megafonía marca EGI o similar compuesta por:			
			- Grabador-reproductor de mensajes ref DAG9200-B.			
			- Amplificador de potencia 120W-180W ref AX3312.			
			- 2 pulsadores de presencia ref 5204 y embellecedores ref 1801/BN.			
			- 2 proyectores de sonido 100v .5,10,20W ref 0604.03.			
			- 8 altavoces standard 5" linea 100v 6W c/rejilla blanca y garras ref 06021.			
			- Cable de 2 rca machos acodados a 2 rca machos st(1,5 mts).			
			- Conector rs232 con cables de salida a regleta para conexión de los pulsadores.			
			- Trenzado bicolor 2x1,5 mm2 750V libre de halógenos (aprox 400 mts) bajo tubo cero halógeno.			
			Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	4,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	99,23	
UAMELA	4,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	90,23	
UMEGA1	1,000	Ud	Grabador-reproductor de mensajes ref DAG9200-B	150,73	150,73	
UMEGA2	1,000	Ud	Amplificado de potencia 120-180W ref AX3312	121,42	121,42	
UMEGA3	2,000	Ud	pulsador de presencia ref 5204 y embellecedor ref 1801/BN	5,47	10,94	
UMEGA4	2,000	Ud	proyector de sonido 100v .5,10,20W ref 0604.03	55,77	111,54	
UMEGA5	8,000	Ud	altavoz standar 5" linea 100v 6W c/rej blanca y garra ref 06021	10,10	80,80	
UMEGA6	1,000	Ud	cable de rca machos	4,91	4,91	
UMEGA7	350,000	ml	cable trenzado y tubo	0,59	206,50	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	876,30	70,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>946,40</b>

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

### SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN MEGAFONIA

18.02.01		Ud	<b>INSTALACION MEGAFONIA</b>			
			Instalación de megafonía marca EGI o similar compuesta por:			
			- Grabador-reproductor de mensajes ref DAG9200-B.			
			- Amplificador de potencia 120W-180W ref AX3312.			
			- 2 pulsadores de presencia ref 5204 y embellecedores ref 1801/BN.			
			- 2 proyectores de sonido 100v .5,10,20W ref 0604.03.			
			- 8 altavoces standard 5" linea 100v 6W c/rejilla blanca y garras ref 06021.			
			- Cable de 2 rca machos acodados a 2 rca machos st(1,5 mts).			
			- Conector rs232 con cables de salida a regleta para conexión de los pulsadores.			
			- Trenzado bicolor 2x1,5 mm2 750V libre de halógenos (aprox 400 mts) bajo tubo cero halógeno.			
			Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	4,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	99,23	
UAMELA	4,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	90,23	
UMEGA1	1,000	Ud	Grabador-reproductor de mensajes ref DAG9200-B	150,73	150,73	
UMEGA2	1,000	Ud	Amplificado de potencia 120-180W ref AX3312	121,42	121,42	
UMEGA3	2,000	Ud	pulsador de presencia ref 5204 y embellecedor ref 1801/BN	5,47	10,94	
UMEGA4	2,000	Ud	proyector de sonido 100v .5,10,20W ref 0604.03	55,77	111,54	
UMEGA5	89,000	Ud	altavoz standar 5" linea 100v 6W c/rej blanca y garra ref 06021	10,10	898,90	
UMEGA6	1,000	Ud	cable de rca machos	4,91	4,91	
UMEGA7	890,000	ml	cable trenzado y tubo	0,59	525,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2.013,00	161,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.174,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN ALARMA</b>						
18.03.01		Ud	<b>INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO</b>			
			<p>Instalación antiintrusismo compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI.</li> <li>- Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3.</li> <li>- Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética.</li> </ul> <p>Proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea telefónica RTC emulada sobre GSM.</li> <li>• Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS).</li> <li>• Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm.</li> <li>- Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo.</li> <li>- Batería y fuente de alimentación.</li> </ul> <p>Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía y conexión con Rack principal. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
UAMEL1	6,000	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	132,30	
UAMELA	6,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	120,30	
UANTICE	1,000	Ud	Centralita	61,92	61,92	
UANTILCD	1,000	Ud	Teclado LCD	34,25	34,25	
UANTIBAT	1,000	Ud	Batería	1,76	1,76	
UANTISI	3,000	Ud	Sirena	30,12	90,36	
UANTIINST	1,000	Ud	Instalación	225,79	225,79	
UANTPRU	1,000	Ud	Puesta en servicio	50,86	50,86	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	717,50	57,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>774,94</b>	

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

18.03.02		Ud	<b>DETECTOR VOLUMÉTRICO</b>			
			<p>Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWish TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	2,21	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UANTIMOD	0,500	Ud	Módulo direccionamiento	30,12	15,06	
UANTDETV	1,000	Ud	Detector volumétrico	14,83	14,83	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	34,10	2,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,84</b>	

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.03</b>		<b>ml</b>	<b>CABLEADO DETECTOR</b>			
			Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,10	
UAMELA	0,050	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,00	
UANTINML	1,000	MI	Cableado antiintrusión	0,27	0,27	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,50	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,68</b>

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

### SUBCAPÍTULO 18.04 RAKS FIBRA Y SWITCHS

<b>18.04.01</b>		<b>ml</b>	<b>Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u</b>			
			Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u de tipo OM3, libre de halógenos y no propagadora de llama. Se utilizará para la interconexión de los racks. Irá bajo tubo y bandeja hasta llegar al edificio primaria, tubo incluido en esta partida. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección			
UPIN 2.2.5.1	1,000		Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u, según descripción	0,97	0,97	
U001OB1	0,050	h	Oficial de 1ª	22,05	1,10	
U001OB2	0,050	h	Oficial de 2ª	21,05	1,05	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,10	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,37</b>

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

<b>18.04.02</b>		<b>ml</b>	<b>Cable multipar 50 pares</b>			
			Cable multipar 50 pares para conexión de centralita con rack. Medida la longitud ejecutada.			
UPIN2.5.6	1,000		Cablea multipar	0,87	0,87	
U001OB1	0,050	h	Oficial de 1ª	22,05	1,10	
U001OB2	0,050	h	Oficial de 2ª	21,05	1,05	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,00	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,26</b>

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

<b>18.04.03</b>		<b>Ud</b>	<b>Switch 48 Puertos</b>			
			Switch de 48 puertos con la siguientes características:			
			· 48 puertos 10/100 con dúplex completo, percepción automática y MDI/MDI-X automática			
			· Cuatro puertos Gigabit (10/100/1000BaseTX) MDI/MDI-X y un puerto de expansión mini-GBIC			
			· Monitorización remota WebView y configuración mediante explorador Web			
			· 64 redes VLAN, 7 grupos de sistemas de radiotelefonía cerrados (trunking) de puertos, puerto consola y compatibilidad con 802.1p QoS			
			Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.2.1	1,000	u	Switch 24 Puertos, según descripción	74,37	74,37	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	74,40	5,95	
UPIN 2.3.2.2	1,000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	900,00	900,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>980,32</b>

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

<b>18.04.04</b>		<b>Ud</b>	<b>Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra</b>			
			Módulo para conexión Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.4.1	1,000	u	Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra, según descripción	63,75	63,75	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	63,80	5,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>68,85</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.04.05</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit de apilamiento para switches</b>			
			Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.5.1	1,000	u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	80,75	80,75	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	80,80	6,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>87,21</b>

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

### SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS

<b>18.05.01</b>			<b>INSTALACIÓN DE RACKS DE DATOS</b>			
<b>18.05.02</b>		<b>Ud</b>	<b>Rack general 800 mm 24UA</b>			
			Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U0010B1	5,000	h	Oficial de 1ª	22,05	110,25	
U0010B2	5,000	h	Oficial de 2ª	21,05	105,25	
UPIN 1.1	1,000	ud	Armario metálico	286,61	286,61	
UPIN 1.4	1,000	ud	Caja FO 24 APC	17,39	17,39	
UPIN1.5	1,000	ud	Casete para 24 empalmes	5,35	5,35	
UPIN 1.6	15,000	ud	Hembra pasamuros APC para fibra mm	2,67	40,05	
UPIN 1.7	6,000	ud	Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm	8,02	48,12	
UPIN 1.2	1,000	ud	Base alimentación 8 Schukos	25,10	25,10	
UPIN 1.3	1,000	ud	Modulo ventilación	37,15	37,15	
UPIN 2.1.8.1	1,000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	20,91	20,91	
UPIN 1.8	7,000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	10,39	72,73	
UPIN 2.1.3.1	4,000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	76,55	306,20	
UPIN 2.1.7.1	34,000	u	Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción	2,83	96,22	
UPIN 2.1.7.2	6,000	u	Trasceiver fibra óptica	9,94	59,64	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.231,00	98,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.329,45</b>

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

<b>18.05.03</b>			<b>RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS</b>			
<b>18.05.04</b>		<b>ml</b>	<b>Cable CAT6 UTP</b>			
			Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	1,42	1,42	
U0010B2	0,005	h	Oficial de 2ª	21,05	0,11	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,50	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,65</b>

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

<b>18.05.05</b>		<b>Ud</b>	<b>Toma RJ-45 UTP CAT6</b>			
			Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.4.1	1,000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	6,87	6,87	
U0010B1	0,330	h	Oficial de 1ª	22,05	7,28	
U0010B2	0,020	h	Oficial de 2ª	21,05	0,42	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	14,60	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,74</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.06		ml	<b>Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u</b> Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u de tipo OM3, libre de halógenos y no propagadora de llama. Se utilizará para la interconexión de los racks. Irá bajo tubo y bandeja hasta llegar al edificio primaria, tubo incluido en esta partida. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección			
UPIN 2.2.5.1	1,000		Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u, según descripción	0,97	0,97	
U001OB1	0,050	h	Oficial de 1ª	22,05	1,10	
U001OB2	0,050	h	Oficial de 2ª	21,05	1,05	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,10	0,25	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,37**

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

18.05.07		Ud	<b>Punto acceso WIFI</b> Suministro e instalación de acces point para red inalámbrica WIFI UNIFI UBIQUITI, totalmente instalado configurado e integrado en la red local, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 ghz y 5 ghz. Con tasas con WIFI UNIFI UBIQUITI lo mínimo de 450 mbps (2,4 ghz) y 867 mbps (5 ghz), con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares wifi 5 y anteriores ieee 802.11 A/b/g/n/ac " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará poe estandar ieee 802.3Af o 802.3At " Seguridad usando protocolos wep, wpa-psk, wpa y wpa2 con algoritmo de cifrado aes. " Al menos un puerto de conexión con conector rj-45 10/100/1000 mbps. " Los aps vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: O Permitirá la configuración centralizada de cada ap tanto en grupo como individualmente O Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios O Sin coste de adquisición por licencia de uso O Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo			
----------	--	----	--	--	--	--

Marca y modelo: Ubiquiti unifi

UAMEL1	0,750	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	16,54	
UAMEL2	0,750	h	Oficial de 2ª electricista	19,47	14,60	
UPIN2.3.6	1,000	u	Punto acceso WIFI	76,69	76,69	
%INDIRECTO	0,500			107,80	0,54	

**TOTAL PARTIDA .....** **108,37**

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

### SUBCAPÍTULO 18.06 INFRAESTRUCTURA

#### 18.06.01 CANALIZACIÓN HASTA LAS TOMAS

18.06.02		Ud	<b>Tubo de PVC corrugado de 25 mm</b> Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.7.3	1,000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,09	0,09	
U001OB1	0,009	h	Oficial de 1ª	22,05	0,20	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	0,30	0,02	

**TOTAL PARTIDA .....** **0,31**

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

18.06.03		Ud	<b>Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm</b> Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,83	2,83	
U001OB1	0,030	h	Oficial de 1ª	22,05	0,66	
U001OB2	0,030	h	Oficial de 2ª	21,05	0,63	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4,10	0,33	

**TOTAL PARTIDA .....** **4,45**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.04		MI	<b>BANDEJA REJIBAND 150x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,199	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,39	
UAMELA	0,199	Hr	Ayudante electricista	20,05	3,99	
UPPM15060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,38	4,38	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS)	1,67	1,67	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,99	0,50	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,40	1,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,70	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,03</b>

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

### SUBCAPÍTULO 18.07 PORTERO AUTOMÁTICO

18.07.01		Ud	<b>CONEXIONADO 1 PLACAS EXTERIORES - 1 PLACAS INTERIORES</b> Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 1 placas exteriores y 1 placa interior.			
UAMEL1	1,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	33,08	
UAMELA	1,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	30,08	
UEVPORTC	1,000	Ud	Conexión	297,76	297,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	360,90	28,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>389,79</b>

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

18.07.02		Ud	<b>KIT VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO 1 PLACAS EXT - 1 PLACA INTERIOR</b> Suministro e instalación de kit videoportero electrónico convencional a color de empotrar de la SERIE 7 de TEGUI, consta de 1 placas de calle, monitor y equipos de alimentación. El sistema se caracteriza por la utilización de 2 hilos en sus instalaciones. Las placas de calle, de empotrar, incorpora tantos pulsadores como número de monitores interiores, de forma que cada pulsador genera una llamada a un monitor interior. La placa, con cámara a color, de perfil extraplano, fabricada en aluminio anodizado. Los monitores, con pantalla a color de 4", de diseño ergonómico y perfil extraplano, están disponibles en acabado blanco. Disponen de teclas dedicadas para la apertura de la cerradura, autoencendido y una tecla auxiliar. Son ampliables con hasta 4 monitores o 3 teléfonos en la misma llamada. El equipo de alimentación, de 230 Vac, se debe instalar en carril DIN.			
UAMEL1	1,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	33,08	
UAMELA	1,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	30,08	
UEVPORT	1,000	Ud	Videoportero automatico	1.448,87	1.448,87	
PVC20	150,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,43	64,50	
CABLTEG	450,000	m	Cable sistema 2 hilos de Tegui	1,01	454,50	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.512,00	120,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.151,99</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.08 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL</b>						
<b>18.08.01</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA</b>			
			Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.			
			Constituida por:			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexión de altavoces mediante tubo flexible empotrado.			
			- 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado.			
			- 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.			
			Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	11,03	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	10,03	
UEBAUDIVIN	1,000	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	8,82	8,82	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	29,90	2,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,27</b>

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

<b>18.08.02</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO</b>			
			Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.			
			Constituida por:			
			- 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).			
			- 1 Ud Cableado de audio para interconexión de altavoces.			
			- 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe.			
			- 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe.			
			- 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.			
			Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	33,08	
UAMELA	1,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	30,08	
UEBAUDIVCA	1,000	Ud	Cableado aula pizarra digital	67,64	67,64	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	130,80	10,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>141,26</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.08.03		Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS</b> Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 1 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector.  Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	44,10	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	40,10	
UEBADUVME	1,000	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	195,07	195,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	279,30	22,34	

**TOTAL PARTIDA .....** **301,61**

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

18.08.04		Ud	<b>INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</b> Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 20-35 W (total). Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	11,03	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	20,05	10,03	
UEBAUDIVALT	1,000	Ud	Altavoces	78,43	78,43	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	99,50	7,96	

**TOTAL PARTIDA .....** **107,45**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### SUBCAPÍTULO 18.09 EQUIPAMIENTO

<b>18.09.01</b>	<b>Ud</b>	<b>CENTRALITA TELEFONICA</b>				
		Centralita comunicaciones modular Alcatel o similar equipada con:				
		- 2 accesos básicos RDSI				
		- Extensiones analógicas y posibilidad de ampliaciones futuras				
		- Extensiones digitales				
		- 4 enlaces analógicos				
		- Conexión a fuente para música ambiental				
		- Conexión a música exterior, timbre general y sistema de megafonía.				
		- Licencia SAR integrada				
		Con los siguientes servicios: desvío externo de llamadas dirigidas a operador, desvío en función de número entrante, encaminamiento dinámico externo, tránsito DISA, líneas privadas analógicas, red privada virtual.				
		- Licencia RED (RVPSI).				
		- Telecarga de software del sistema.				
		- Modem para mantenimiento remoto.				
		- Batería de seguridad.				
		- Kit de montaje.				
		Instalada en rack y en servicio, incluyendo entrega de documentación técnica.				
		Marca NEC modelo SL1000 o similar				
UAMEL1	2,000 Hr	Oficial 1º electricista		22,05	44,10	
UAMELA	2,000 Hr	Ayudante electricista		20,05	40,10	
UTELCEN	1,000 Ud	Centralita telefono		1.215,51	1.215,51	
U%C03	8,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 8%		1.299,70	103,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.403,69</b>

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

<b>18.09.02</b>	<b>Ud</b>	<b>TELEFONO OPERADOR</b>				
		Terminal digital de 24 teclas, con display, teclas programables con LEDs, 4 teclas de servicios y teclas de navegación, Altavoz Half Dúplex, Directorio personal de 20 números, LED Indicador de llamada. Medida la unidad instalada y probada.				
		Marca NEC modelo BE110263 24 teclas o similar				
UAMEL1	0,200 Hr	Oficial 1º electricista		22,05	4,41	
UAMELA	0,200 Hr	Ayudante electricista		20,05	4,01	
UTELOPR	1,000 Ud	Telefono operador		29,10	29,10	
U%C03	8,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 8%		37,50	3,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>40,52</b>

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

<b>18.09.03</b>	<b>Ud</b>	<b>TELEFONO USUARIO</b>				
		Teléfono oficio con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada y probada.				
		Marca SPC Telecom mod 3604 o similar				
UAMEL1	0,200 Hr	Oficial 1º electricista		22,05	4,41	
UAMELA	0,200 Hr	Ayudante electricista		20,05	4,01	
UTELUSU	1,000 Ud	Telefono usuario		12,03	12,03	
U%C03	8,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 8%		20,50	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,09</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS</b>						
<b>18.10.01</b>		<b>Ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES</b>			
			Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	20,05	
UCLEGAFIN	1,000	Ud	Legalización instalación de afines	600,00	600,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	642,10	51,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>693,47</b>

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

### SUBCAPÍTULO 18.11 ELEMENTOS DE CAMPO MEGAFONIA

<b>18.11.01</b>		<b>Ud</b>	<b>DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24</b>			
			Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104 ~ 17,200 Hz. Dimensiones 181,5 mm (diámetro) x 66 mm (fondo), orificio de empotrar 150 mm, peso 0,50 kg. Puede instalarse en falsos techos de poca profundidad y dispone de una cubierta protectora antiestática de plástico PET. Color blanco RAL 9016. Modelo A-225EN de OPTIMUS. Completamente instalado, probado y funcionando. Se incluye parte proporcional de cableado hasta difusor Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UTEDSFE	1,000	Ud	Difusor 5" 6 W blanco	27,45	27,45	
CADFE	11,000	ml	Cableado hasta elemento audiovisual	1,08	11,88	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	33,90	2,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>48,46</b>

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

<b>18.11.02</b>		<b>Ud</b>	<b>ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W 100V EN-54</b>			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UTDSTEG	1,000	Ud	Altavoz exponencial 30 W	90,19	90,19	
CADFE	6,000	ml	Cableado hasta elemento audiovisual	1,08	6,48	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	96,60	7,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>110,82</b>

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

<b>18.11.03</b>		<b>Ud</b>	<b>PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54</b>			
			Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2'5W. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	11,03	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,01	
UDF123T	1,000	ud	Proyector 20 W	80,38	80,38	
CADFE	12,000	ml	Cableado hasta elemento audiovisual	1,08	12,96	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	93,40	7,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>113,85</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.12 CENTRAL RACK MEGAFONIA</b>						
18.12.01	m		<b>Circuito 2*1,5 mm2</b> Circuito de conductores en cobre rígido de 2x1.5 mm2, aislamiento H07Z1-K 0,6/1 kV, que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575 incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Esta partida incluye tubo corrugado PVC de diametro 12 mm en la parte de tendido que corresponda (desde bandeja hasta receptor).  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
O01OB210	0,010	h	Ayudante de electricista	20,05	0,20	
BG22H7101	1,000	m	Cu 2*1,5 mm2	0,88	0,88	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,14</b>

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

18.12.02	m		<b>CENTRAL MEGAFONIA</b> Adaptación de la central de megafonía existente, que incluye:  PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-VX-SX EXTENSION AMPLIFICADOR 360W V.A. CABLE RJ-RJ FTP AZUL 2,0m. PUESTA EN MARCHA RACK  Totalmente montado e instalado, incluyendo pequeño material.			
UAMEL1	18,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	396,90	
UAMELA	22,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	441,10	
RM-200M S	1,000	Ud	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	612,01	612,01	
RM-210	1,000	Ud	EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-VX-SX	359,38	359,38	
VM-3360E	2,000	Ud	EXTENSION AMPLIFICADOR 360W V.A.	2.314,63	4.629,26	
S-AT2H	1,000	Ud	PROGRAMACION SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA	465,61	465,61	
C-283L20	4,000	Ud	CABLE RJ-RJ FTP AZUL 2,0m.	7,49	29,96	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	838,00	67,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7.001,26</b>

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

### SUBCAPÍTULO 18.13 BAÑOS ACCESIBLES

18.13.01	Ud		<b>CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS ACCESIBLES</b> Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F. O similar.  Totalmente montado e instalado.			
UAMEL1	0,900	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	19,85	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	20,05	
2_KB-10F	1,000	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS	254,11	254,11	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	39,90	3,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>297,20</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE GAS

#### SUBCAPÍTULO 19.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS

<b>19.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>CONEXION CON LA VALVULA DE ACOMETIDA</b>				
		Conexión con la válvula de acometida de compañía suministradora en acero ss.1" con transición a PE-32. Incluye:				
		1 ud. Transición PE-32 Acero 1" contapón.				
		4uds. Curva soldar N-3 de 1".				
		3uds. Tubería A.E.S.S DIN 2440 1".				
		0.02 Imprimación sintética roja 1lt.				
		0.5 Rollos cinta DNEXO-FLEX de 50mm.				
		12 uds. Soldadura hasta 2".				
		Totalmente instalado y probado.				
OB_EL	0,500 h	Cuadrilla instalador electricista (Oficial 1ª+ Ayudante electric	42,10	21,05		
%INDIRECTO	0,500		21,10	0,11		
09.01.01.001	1,000 Ud	Conexión con válvula de acometida	283,29	283,29		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>304,45</b>

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

<b>19.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>ARMARIO DE REGULACIÓN</b>				
		Armario de regulación de gas natural, de seguridad máxima.				
		Totalmente instalado y probado.				
OB_EL	0,500 h	Cuadrilla instalador electricista (Oficial 1ª+ Ayudante electric	42,10	21,05		
%INDIRECTO	0,500		21,10	0,11		
09.01.01.002	1,000 Ud	Armario de regulacion	1.379,33	1.379,33		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.400,49</b>

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

<b>19.01.03</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b>				
		Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.				
UAMAO1	0,250 Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51		
UAMFOA	0,250 Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01		
UCATAN050	1,000 ml	Tubo de acero negro 2 "	11,76	11,76		
UCATANA050	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro 2 1/2"	0,29	0,15		
U%C03	8,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 8%	22,40	1,79		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,22</b>

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

<b>19.01.04</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b>				
		Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 1 1/4" según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.				
UAMAO1	0,280 Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,17		
UAMFOA	0,280 Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,61		
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro1 1/4"	5,77	5,77		
UCATANA032	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,64	0,32		
U%C03	8,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 8%	17,90	1,43		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,30</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.05</b>		<b>Ud</b>	<b>DISTRIBUCION INTERIOR SALA DE CALDERAS</b>			
			Distribución interior de la sala de calderas formada por: - Llave de corte a la entrada de la misma de 1 1/4" y distribución de tubería de diámetros apropiados para la conexión a las calderas, incluso llaves, filtros, reguladores y demás elementos necesarios para la conexión según planos del presente proyecto, completamente montado y funcionando. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,099	Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	2,18	
UGMOGA	0,099	Hr	Ayudante gasista	20,00	1,98	
UGM	1,000	Ud	Distribucion interior segun descripcion y planos	877,18	877,18	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	881,30	70,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 951,84**

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

<b>19.01.06</b>		<b>Ud</b>	<b>PRUEBA DE ESTANQUEIDAD</b>			
			Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			
UGMOGO1	6,000	Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	132,00	
UGMOGA	6,000	Hr	Ayudante gasista	20,00	120,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	252,00	20,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 272,16**

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

<b>19.01.07</b>		<b>Ud</b>	<b>SISTEMA DETECCIÓN DE GAS</b>			
			Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 3 detectores de gas -Suministro y montaje de 3 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección y Electrovalvula de corte, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Se incluye la maniobra de corte del cuarto de calderas  Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	2,982	Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	65,60	
UGMOGA	2,982	Hr	Ayudante gasista	20,00	59,64	
UGDCA	1,000	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	520,25	520,25	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	645,50	51,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 697,13**

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

<b>19.01.08</b>		<b>Ud</b>	<b>ELECTROVÁLVULA 1 1/4"</b>			
			Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada MADAS 16RM NC 220V CMA06 o equivalente para calderas de calefacción, instalada en el interior de armario de poliéster para exterior. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
UGMOGO1	0,398	Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	8,76	
UGMOGA	0,398	Hr	Ayudante gasista	20,00	7,96	
UGE50	1,000	Ud	Electroválvula 1 1/4"	41,21	41,21	
UGEAR	1,000	pp	Armario ventilado	39,74	39,74	
UGECA	1,000	Ud	Cableado	211,23	211,23	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	308,90	24,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 333,61**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.09</b>		<b>Ud</b>	<b>REGULADOR CALDERA</b>			
			Suministro y montaje de regulador para módulos de calderas s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,745	Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	16,39	
UGMOGA	0,745	Hr	Ayudante gasista	20,00	14,90	
UGRC	1,000	Ud	Regulador caldera	65,52	65,52	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	96,80	7,74	

**TOTAL PARTIDA ..... 104,55**

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

<b>19.01.10</b>		<b>Ud</b>	<b>REJILLAS 300x250</b>			
			Suministro y montaje de rejilla de ventilación fabricada en chapa de acero galvanizada de dimensiones 300x250 con malla antipájaros.			
			Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
P608103831	1,000	UD	REJILLA 300x200	26,11	26,11	
UGMOGO1	0,100	Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	2,20	
UGMOGA	0,100	Hr	Ayudante gasista	20,00	2,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4,20	0,34	

**TOTAL PARTIDA ..... 30,65**

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

### SUBCAPÍTULO 19.02 CONTADORES

<b>19.02.01</b>		<b>Ud</b>	<b>Contador G-40</b>			
			Contador de membrana G-40 tipo membrana, para sala de calderas, instalado entre llaves de aislamiento tipo esfera. Conectado a la salida del armario de regulación con tubería de acero de 1 1/2"			
			Los contadores se instalarán en el interior de un armario de chapa galvanizada con cerradura homologada por compañía suministradora y de su propiedad de 1,50x2,00x0,60 y se conectarán a la salida del armario de regulación que también albergará este armario.			
			Medida la unidad instalada y conexionada.			
UGMOGO1	1,988	Hr	Oficial 1ª gasista	22,00	43,74	
UGCM100	1,000	Ud	Contador membrana G-40	445,92	445,92	
UGB050	1,000	Ud	Juego de bridas contadores	14,62	14,62	
UGCAR	1,000	pp	Armario ventilado segun descripcion y planos	18,31	18,31	
UGVMD050	1,000	Ud	Valvuleria segun planos de detalle gas	44,86	44,86	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	567,50	45,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 612,85**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS</b>						
19.03.01		Ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS</b>			
			Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las Obras (Documentación técnica, planos "as built, esquemas unifilares definitivos, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UGMOGO1	5,000	Hr	Oficial 1º gasista	22,00	110,00	
UGMOGA	5,000	Hr	Ayudante gasista	20,00	100,00	
UGLEG	1,000	Ud	Legalización instalación de gas	1.373,01	1.373,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.583,00	126,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.709,65</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 INSTALACION APARATOS ELEVADORES</b>						
20.01	ud		<b>ASCENSOR ELECT.MRL 3 PAR. 6 PERS.</b>			
<p>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Schindler, modelo 3300, para una carga de 675 Kg. (8 personas), 3 Paradas, recorrido 8.20 m. Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. CABINA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo, suelo similar a granito negro, pasamanos, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. Botoneras FI GS 50 con pulsadores mecánicos, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. Puertas en acero inoxidable E120.1 Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Evacuación automática de personas por corte de corriente. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso ayudas de albañilería. Incluso llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas.</p> <p>El controlador del motor eléctrico DRIVE estará gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas.</p> <p>El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY.</p> <p>I</p> <p>Resumen de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carga: &gt;650 Kg. (8 personas)</li> <li>Nº de paradas /accesos: 3 accesos frontales.</li> <li>Recorrido: 8,20 m</li> <li>Velocidad: de 1, 00 m/s a 1,6 m/s</li> <li>Frecuencia variable</li> <li>Tensión Fuerza/Alum. /Frec.: 380v/220v/50Hz</li> <li>Cabina: Estructura metálica, Acabados rectos, de dimensiones: 1100 mm x1400 mm y con iluminación de cabina procedente de panel de mando.</li> <li>Indicador de posición en cabina con pantalla de cristal líquido.</li> <li>Puertas automáticas de acero inoxidable de 800 mm. x 2000 mm.</li> <li>Mando y Señalización: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maniobra: Colectiva en bajada.</li> <li>- Señalización Cabina: Botonera completa con indicador posición y sistema Braille</li> <li>- Señalización Pisos: Botonera de un pulsador con luz de registro.</li> </ul> </li> <li>Medidas Hueco: 1600 mm x 1500 mm ó 1600 x 1700 (Ver planos)</li> <li>Máquina en la parte superior del recorrido</li> <li>Puertas de pisos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acabado Puertas Pisos: Chapa inoxidable</li> <li>- Puertas resistentes al fuego "parallamas" 30</li> <li>- Alarma e iluminación</li> </ul> </li> </ul> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
mt39aec010cbb	1,000	Ud	Ascensor eléctrico SCHINDLER 3300 acabado interior INOX	22.052,81	22.052,81	
ia	1,000	Ud	Instalaciones auxiliares	114,81	114,81	
if	1,000	Ud	Iluminación del foso del ascensor	93,45	93,45	
mo006x	30,000	h	Oficial 1ª montador.	22,05	661,50	
mo048	30,000	h	Ayudante construcción.	19,05	571,50	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	23.494,10	1.879,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25.373,60</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 URBANIZACION AULARIO</b>						
<b>21.01</b>	<b>m2</b>		<b>PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ 15 CM , C/ MALLA 180gr/M2, i/TALUD</b>			
			Reposición y saneo de Pavimento terrizo existente tipo Aripaq pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o síliceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con zahorras compactadas, niveladas y rasanteadas, (incluso formación de talud s/ planos), extendido, nivelado y compactado al 95% del proctor modificado, i/ encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
			Extracción de material sobrante y/o contaminado con productos de obra tipo hormigones, morteros, etc. . Carga y transporte a vertedero.			
			Limpieza del material aprovechable existente y reposición del mismo..			
O01OB270	0,200	h.	Oficial 1ª jardinería	22,05	4,41	
O01OB280	0,200	h.	Peón jardinería	18,04	3,61	
P28SM230	1,100	m2	Malla antihierba polipr. 180g/m2	0,57	0,63	
M08RT020	0,050	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.	32,53	1,63	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,62	0,61	
ARIPAQ05	0,150	m3	Pavimento Aripaq granul. 0-5 mm	69,85	10,48	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	21,40	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
<b>21.02</b>	<b>m3</b>		<b>SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.</b>			
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
O01OB280	1,600	h.	Peón jardinería	18,04	28,86	
P28DA030	1,000	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	22,00	22,00	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	50,90	4,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>21.03</b>	<b>m</b>		<b>PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN</b>			
			Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y encofrado metálico/madera con berenjeno, formación de peldaño con hormigón, pisa fratasada y enfoscada con mortero M-5, enriquecido con cemento y curado, terminado.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	22,05	22,05	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
M13EF010	1,000	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	5,00	5,00	
P01CC020	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	62,55	0,06	
P01HA010	0,100	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	8,80	
P03ACA080	6,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	9,90	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	63,90	5,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>68,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.04</b>	<b>m</b>		<b>GRADA DE HORMIGÓN VISTO ACABADO LISO</b>			
			Formación de grada exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 0.45 cm de altura y 60 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO, y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto.			
			Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos.			
			Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.			
			Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.			
			Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	22,05	22,05	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
M13EF010	1,000	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	5,00	5,00	
P01HA010	0,250	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	22,00	
P03ACA080	20,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	33,00	
encvisto	1,500	m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,02	13,53	
mt07aco020f	3,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,15	
mt08dba010a	0,013	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,09	0,16	
mt08cur010a	0,173	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,13	0,71	
%0500	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	114,60	9,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 123,81**

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

<b>21.05</b>	<b>m</b>		<b>BARANDILLA ACERO MACIZO PLET. 70*10 mm, BARROTE 14 mm</b>			
			Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 70*10 mm. con pilares cada 1,20 m formados por doble pletina 70*10 mm, entrepaño de barrotes de cuadrado de 14 mm. y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra. h. total= 1,10			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	4,41	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	20,05	4,01	
P13BM040	1,000	m	Barandilla acero macizo pletina 70*10 y barrotes 14	82,29	82,29	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	90,70	7,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 97,97**

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

<b>21.06</b>	<b>m2</b>		<b>PUERTA BARANDILLA ACERO MACIZO PLET. 70*10 mm, BARROTE 14 mm</b>			
			Puerta 2 hojas, abisagrada igual a barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 70*10 mm. con pilares cada 1,20 m formados por doble pletina 70*10 mm, entrepaño de barrotes de cuadrado de 14 mm. y elementos para anclaje a pilares laterales, herrajes de colgar y cierre con llave maestra, elaborada en taller y montaje en obra. Altura total 1,10 m			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	4,41	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	20,05	4,01	
P13BM040PTA	1,000	m2	Puerta 2 hojas acero macizo pletina 70*10 y barrotes 14 i/ herra	97,59	97,59	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	106,00	8,48	

**TOTAL PARTIDA ..... 114,49**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.07	m2		<b>SOLERA ARMADA HA-25, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15+CONECTORES</b>			
			Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 mm y conectores de D. 12 a muro cada 30 cm previo taladro y anclaje, y fibras de polipropileno, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Fratasado mecánico con adicción de cuarzo y colorante, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, con extendido y compactado con pisón sobre terreno y a compactado, incluso formación de rampas con pendiente inferio a 15%. Según NTE-RSS y EHE-08.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,05	4,41	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,04	3,61	
E04SE030	0,160	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	86,00	13,76	
P01AG130	0,150	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	40,10	6,02	
P03AM030	1,150	m2	Malla 15x 15x6 cm 2,870 kg/m2	3,20	3,68	
E04AB020RES	0,100	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S D.12 con TALADRO Y RESINAS	3,38	0,34	
P06SR300	0,100	ud	Fibras polipropileno Fibermesh (bolsa)	9,02	0,90	
P06SL185	1,150	m2	Lámina polietileno e=1mm	0,80	0,92	
P08CT040	5,000	kg	Pavimento continuo cuarzo GRIS	0,10	0,50	
P08CT080	0,150	kg	Líquido de curado 130	1,20	0,18	
SEPCELSIA	0,900	m2	Separadores de mallazo altura 5-10 cm tipo celosía met.	1,00	0,90	
P08FR316	0,001	dm3	Material Sellado de juntas 4 mm.	26,06	0,03	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	35,30	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,07</b>

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

21.08	ud		<b>PAPELERA CIRCULAR 70 I</b>			
			Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.			
O01OA090	0,500	h	Cuadrilla A	51,12	25,56	
P29MCA130	1,000	ud	Papelera circular 70 I	31,76	31,76	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	0,96	2,88	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	60,20	4,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,02</b>

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

21.09	Ud		<b>FUENTE ATLAS UM511-1 DE FUND. BENITO</b>			
			Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.			
			Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	22,05	33,08	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	18,04	27,06	
mt48mur060aaa	1,000	Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO	314,66	314,66	
mt48mur200da	1,000	Ud	elementos de fijación	1,95	1,95	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	376,80	30,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>406,89</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.10		ud	<b>LETRAS METALICAS PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA</b> Suministro y colocación de letras con el nombre del centro formadas por pletina de acero de 50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, repalnteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,05	4,41	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	20,05	4,01	
LETRA	1,000	ud	Letra pletina 50*5 mm y 30 cm altura acabada esmalte	28,87	28,87	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,96	0,96	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	38,30	3,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,31**

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

21.11		m.	<b>VALLA TUBOS d. 100 MM x1,5, CADA 10 CM. GALV..h libre=2,20 m</b> Valla formada por tubos de acero de diámetro 100 mm,x1,5 mm. de espesor en vertical con tape superior plano, separados 10 cm. y 2,20 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje empotrado en muro de hormigón ( > 40 cm), sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	44,10	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	40,10	
P13VB220PINTA	13,000	m.	Tubo D. 100 mm con remate sup. esfera, galvanizado h=2,50 m.	9,00	117,00	
P25WW220VALL	1,000	ud	Pequeño material para alineación y empotrado	10,59	10,59	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	211,80	16,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 228,73**

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

21.12		m2	<b>PUERTAS TUBO D. 10 cm, S/ BASTIDOR 100*10 mm h=2,40 m</b> Puertas acceso formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y barrotes formados tubos de acero de diámetro 100 mm,x3 mm. de espesor en vertical , separados 10 cm. y 2,40 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	11,03	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	20,05	10,03	
P13VB280P	1,050	m2	Puertas PLETINA 100 X 10 mm y postes D 100*3 mm galvanizado	131,05	137,60	
P25WW220	1,000	ud	Pequeño material,	0,19	0,19	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	158,90	12,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 171,56**

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

21.13		m.	<b>VALLA MALLA PLAST 50x200x5 h=2 m.</b> Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	6,62	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	20,05	6,02	
P13VD130	0,500	ud	Panel 200x50 D=5 2,50x2,03	30,24	15,12	
P13VP400	0,500	ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	13,21	6,61	
P13VP500	2,400	ud	Pieza fijación	0,40	0,96	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	35,30	2,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 38,15**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.14</b>	<b>m2</b>		<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7</b>			
			Pavimento de adoquín/baldosa prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Igual a pavimento existente en aceras. Reposiciones			
O01OA090	0,220	h	Cuadrilla A	51,12	11,25	
M08RB010	0,100	h	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,36	0,34	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,73	0,59	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,36	0,72	
P08XVA020	1,000	m2	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7	9,71	9,71	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	22,60	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,42</b>

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

<b>21.15</b>	<b>m.</b>		<b>CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN</b>			
			Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	23,06	0,46	
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	22,05	2,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,04	1,80	
M08RB020	0,100	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,52	0,45	
M05RN010	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,94	3,09	
P02EU310	1,000	m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	16,04	16,04	
M13EM030	0,030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,18	0,07	
P01HA010	0,030	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	2,64	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	26,80	2,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,90</b>

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

<b>21.16</b>	<b>m</b>		<b>BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm</b>			
			Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200	h	Cuadrilla F	39,09	7,82	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,00	3,32	
P08XBH025	1,000	m	Bord.horm.monocapa jardín color 9-10x20	5,14	5,14	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	16,30	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,58</b>

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

<b>21.17</b>	<b>m</b>		<b>CORTE Y PREPARACIÓN DE SOLERAS PARA CONTINUACION DE PAVIMENTO</b>			
			Corte con disco de widia autopropulsado, limpieza de cantos de soleras, imprimación con resinas, y taladros conectores de D. 10 cada 50 cm.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,04	1,80	
M06CM040	0,030	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,82	0,32	
M06MP110	0,030	h	Martillo manual perforador pneumat.20 kg	3,64	0,11	
DISCOAGUA	0,030	h	Disco diamante refriger agua autopropulsado	35,00	1,05	
O01OB030	0,100	h	Oficial 1ª ferralla	22,05	2,21	
P03ACC080	1,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	1,65	
ANCLAJEQUIM	0,100	ud	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos co	15,00	1,50	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	8,60	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,33</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.18</b>		<b>Ud</b>	<b>CERCIS SILIQUASTRUM 25</b>			
mo060	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
mo026	1,000	h	Oficial 1ª jardinero.	22,05	22,05	
morera1	1,000	Ud	Cercis Siliquastrum de 25 a 30 cm de perímetro	510,00	510,00	
630	1,000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	15,31	15,31	
mt48tie020	0,100	kg	Substrato vegetal fertilizado.	1,50	0,15	
mt08aaa010a	0,040	m³	Agua.	0,90	0,04	
mq01exn020	0,100	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	35,96	3,60	
mq04dua020b	0,050	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,02	0,35	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	569,50	45,56	

**TOTAL PARTIDA** ..... **615,10**

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

#### **21.19 Ud MORUS ALBA CON FRUTO 14-16**

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **235,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

#### **21.20 Ud MORUS FRUITILES ( MORERA) 20/25 CM DE PERIMETRO 1 AÑO EN MACETA**

Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitless) de 20 a 25 cm de perímetro de tronco (medido a 1 m del suelo) y 3,5 metros de altura mínima, suministrado en contenedor de 80 litros suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.  
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mo060	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
mo026	1,000	h	Oficial 1ª jardinero.	22,05	22,05	
morera1	1,000	Ud	Cercis Siliquastrum de 25 a 30 cm de perímetro	510,00	510,00	
630	1,000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	15,31	15,31	
mt48tie020	0,100	kg	Substrato vegetal fertilizado.	1,50	0,15	
mt08aaa010a	0,040	m³	Agua.	0,90	0,04	
mq01exn020	0,100	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	35,96	3,60	
mq04dua020b	0,050	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,02	0,35	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	569,50	45,56	

**TOTAL PARTIDA** ..... **615,10**

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

#### **21.21 Ud PRUNNUS PISARDI 12-14 MACETA 1 AÑO**

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** ..... **270,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 JARDINERÍA Y URBANIZACIÓN EXTERIOR. EQUIPAMIENTOS</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 22.01 URBANIZACIÓN. MOVIMIENTO DE TIERRAS. E23</b>						
<b>22.01.01</b>	<b>m2</b>		<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>			
			Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos con retirada de 10 cm de espesor medio, incluso, carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,009	h	Peón ordinario	18,04	0,16	
M05PN010	0,015	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	27,75	0,42	
M07CB030	0,010	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	37,32	0,37	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	1,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS						
<b>22.01.02</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b>			
			Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,110	h	Peón ordinario	18,04	1,98	
M05EC010	0,040	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	52,16	2,09	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	4,10	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
<b>22.01.03</b>	<b>m2</b>		<b>ESCARIFICADO FIRME GRANULAR</b>			
			Escarificado del firme granular existente, con una separación de 50 cm.			
O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	18,04	0,02	
M08NM020	0,005	h.	Motoniveladora de 200 CV	46,88	0,23	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	0,30	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
<b>22.01.04</b>	<b>m2</b>		<b>COMPACTADO. TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA</b>			
			Compactación a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras con regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
			Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de su-brasante			
O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	18,04	0,02	
M08RN010	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 3 t.	24,24	0,24	
M08CA110	0,005	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,62	0,15	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	0,40	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.05	m3	<b>RELLENO Y COMPACTADO ZAHORRA-MATERIAL ARCILLOSO IMPERM. 25 cm</b> Formación de relleno y compactación a cielo abierto realizado con zahorras que contengan mas de un 15% de finos y que pueda considerarse como el material arcilloso impermeable según Estudio Geotécnico, con un grado de compactación del 98% del proctor Modificado  Incluye regado de la superficie y perfilado y refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación del asiento. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. El precio incluye un 25% de pérdida de volumen por compactación			
PO	0,050 h	Peón ordinario construcción.	16,39	0,82	
P01AA010IMP	1,700 Tn	Zahorra compactar c/ mat arcillos impermeable > 15% finos	8,02	13,63	
M08RN020	0,095 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,61	3,19	
m02cia020	0,020 h	Camión con cuba de agua.	25,06	0,50	
M08NM020	0,015 h.	Motoniveladora de 200 CV	46,88	0,70	
%0300	8,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	18,80	1,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,34**

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

22.01.06	m3	<b>RELLENO Y COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE</b> Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras ( zahorra artificial), incluido regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	18,04	0,18	
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	27,75	0,56	
M07CB030	0,020 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	37,32	0,75	
M08NM020	0,020 h.	Motoniveladora de 200 CV	46,88	0,94	
M08RN010	0,010 h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 3 t	24,24	0,24	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,62	0,61	
P01AA010	1,700 Tn	Zahorra artificial para compactar s/PG3	8,02	13,63	
%0100000	8,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	16,90	1,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,26**

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

22.01.07	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS I/ C y TRANSP INT.</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, carga y transporte dentro del solar. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,070 h	Peón ordinario	18,04	1,26	
M05EN030	0,070 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	48,14	3,37	
M07CB030	0,070 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	37,32	2,61	
%0100000	8,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	7,20	0,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,82**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.02 URBANIZACION. SOLERAS, TERRIZOS, VALLADOS E23</b>						
<b>22.02.01</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/P/40/I Qa XC2 V.MAN</b>			
			Hormigón en masa, HM-200 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación,y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,04	7,22	
P01HM20D40LIM	1,000	m3	Hormigón HM-200/P/40/I Qa central	84,00	84,00	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	91,20	7,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>98,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>22.02.02</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/Ila XC2 V.BOMBA CIMENT URB. 50KG/M3</b>			
			Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (50 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CMB010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/40/Ila CIM.V.BOMBA	123,57	123,57	
E04AB020	50,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	85,50	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	209,10	16,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>225,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
<b>22.02.03</b>	<b>m3</b>		<b>MUROS HGÓN ARM. HA-25/P/20/I XC2, 1-2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b>			
			m2 Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEF010	5,000	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	18,61	93,05	
E04MMG010	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA	106,16	106,16	
E04AB020	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	102,60	
M13EA430	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,48	0,30	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	302,10	24,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>326,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
<b>22.02.04</b>	<b>m.</b>		<b>CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN</b>			
			Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	23,06	0,46	
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	22,05	2,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,04	1,80	
M08RB020	0,100	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,52	0,45	
M05RN010	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,94	3,09	
P02EU310	1,000	m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	16,04	16,04	
M13EM030	0,030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,18	0,07	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,00	2,49	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	26,60	2,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>22.02.05</b>	<b>m</b>		<b>BARANDILLA ACERO MACIZO PLET. 70*10 mm, BARROTE 14 mm</b>			
			Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 70*10 mm. con pilares cada 1,20 m formados por doble pletina 70*10 mm, entrepaño de barrotes de cuadrado de 14 mm. y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra. h. total= 1,10			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	4,41	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	20,05	4,01	
P13BM040	1,000	m	Barandilla acero macizo pletina 70*10 y barrotes 14	82,29	82,29	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	90,70	7,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>97,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02.06</b>	<b>m2</b>		<b>SOLERA ARMADA HA-25, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b>			
			Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 mm y conectores de D. 12 a muro cada 30 cm previo taladro y anclaje, y fibras de polipropileno, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Fratasado mecánico con adicción de cuarzo y colorante, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, con extendido y compactado con pisón sobre terreno y a compactado, incluso formación de rampas con pendiente inferior a 15%. Según NTE-RSS y EHE-08.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	22,05	3,31	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,04	2,71	
E04SE030	0,150	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	86,00	12,90	
P01AG130	0,150	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	40,10	6,02	
P03AM030	1,000	m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	3,20	3,20	
E04AB020RES	0,030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S D.12 con TALADRO Y RESINAS	3,38	0,10	
P06SR300	0,100	ud	Fibras polipropileno Fibermesh (bolsa)	9,02	0,90	
P06SL185	1,100	m2	Lámina polietileno e=1mm	0,80	0,88	
P08CT040	5,000	kg	Pavimento continuo cuarzo GRIS	0,10	0,50	
P08CT080	0,150	kg	Líquido de curado 130	1,20	0,18	
SEPCELSIA	1,000	m2	Separadores de mallazo altura 5-10 cm tipo celosía met.	1,00	1,00	
P08FR316	0,001	dm3	Material Sellado de juntas 4 mm.	26,06	0,03	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	31,70	2,54	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,27**

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

<b>22.02.07</b>	<b>m</b>		<b>PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN</b>			
			Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y encofrado metálico/madera con berenjeno, formación de peldaño con hormigón, pisa fratasada y enfoscada con mortero M-5, enriquecido con cemento y curado, terminado.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	22,05	22,05	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
M13EF010	1,000	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	5,00	5,00	
P01CC020	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	62,55	0,06	
P01HA010	0,100	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	8,80	
P03ACA080	6,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	9,90	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	63,90	5,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,96**

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

<b>22.02.08</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.TERRIZO DE ALBERO e=10 cm</b>			
			Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
O01OA030	0,060	h	Oficial primera	22,05	1,32	
O01OA070	0,060	h	Peón ordinario	18,04	1,08	
M05PN120	0,050	h	Minicargadora neumáticos 60 CV	45,00	2,25	
M08RL010	0,100	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	30,00	3,00	
P01AF035	0,140	m3	Albero Gris y/o Blanco i/ transporte	40,00	5,60	
P01DW050	0,015	m3	Agua	0,97	0,01	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	13,30	1,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,32**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.09		mI	<b>Valla. Cerramiento metálico RIVISA FAX DH H=2 m</b> Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA tipo FAX DH o equivalente formada por Bastidor de mallazo electrosoldado. Dimensiones de la malla: 200/50. Diámetro del alambre: 8/6/8mm Orilla defensiva superior o inferior, según orientación del panel. Alturas 2,00 m Postes tipo Lux 80, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan el bastidor (soporte Fax). Chapa de acero bajo en carbono, según norma EN-10142. Resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm2. Postes provistos de tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. -Acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva a rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes empotrado en el muro de hormigón como mínimo 25 cm de longitud.  Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
FAX DH	2,000	m	Valla FAX plasti DH Poste reforzado 80 mm Malla doble hilo 8/6/8	38,00	76,00	
COMPLE						
estpuerta	2,000	Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	1,80	3,60	
fijmec	8,000	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,20	
mt10hmf010Md	0,010	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	83,00	0,83	
mo0001	0,100	h	Peón ordinario construcción.	17,86	1,79	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	83,40	6,67	

**TOTAL PARTIDA .....** **90,09**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.10		Ud	<b>Puerta RIVISA FUERTE de 1,00x2,00 m</b> Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FUERTE de una hojas formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado. Anchos y altos estándar : 1,00X2,00 metros Columnas de sostén de perfil cuadrado. Cerradura provista de caja y tapabocas metálicos . Pernos regulables  - Bastidor de perfil de 60x40x1.5 en montantes, 35X35X1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).  Incluye: cerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores  Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.  Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P1RIV1	1,000	Ud	Puerta RIVISA 1 hojas de 0.90x/1,20 x 2,00 metros	300,00	300,00	
POSTESCALITAX	2,000	Ud	Postes 100x100X3	33,08	66,16	
abrazadera	8,000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,31	18,48	
fijmec	12,000	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,80	
mt10hmf010Md	0,050	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	83,00	4,15	
herr	1,000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,18	75,18	
CERRA	1,000	Ud	Cerradura maestreada 2 niveles y accesorios	35,08	35,08	
CIERRAPLIG	1,000	Ud	Cierrapuertas puerta ligera exteriores	75,00	75,00	
2.58	2,000	h	Oficial de primera	21,61	43,22	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	619,10	49,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>668,60</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.11		Ud	<b>Puerta RIVISA FUERTE 2 hojas de 2,00 x2.00 metros</b> Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FUERTE de una hojas formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado. Anchos y altos estándar : 2,00X2,00 metros Columnas de sostén de perfil cuadrado. Cerradura provista de caja y tapabocas metálicos . Pernos regulables  - Bastidor de perfil de 60x40x1.5 en montantes, 35X35X1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).  Incluye: cerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores  Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.  Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P4RIV4	1,000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 1,30/1,90 x 2,40 metros	701,68	701,68	
POSTESCALITAX	2,000	Ud	Postes 100x 100X3	33,08	66,16	
abrazadera	10,000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,31	23,10	
herr	1,000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,18	75,18	
CERRA	1,000	Ud	Cerradura maestreada 2 niveles y accesorios	35,08	35,08	
CIERRAP	2,000	Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	100,00	200,00	
2.58	2,000	h	Oficial de primera	21,61	43,22	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	1.144,40	91,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.235,97</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.12	m2		<b>Puerta RIVISA FUERTE corredera motorizada 4,00 X2,00 m</b> Suministro y colocación de puerta metálica de una hoja de apertura corredera motorizada tipo RIVISA CLASSIC de 4,00 X 2,00 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:  Bastidor de perfil de 60x40x1.5 en montantes, 35X35X1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva a rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).  Hoja formada por perfiles metálicos soldados (zocalo de 250*100*3 mm; perfil bastidor 80*80*2 mm; columna de cierre 120*120*3 mm; puente guía de 120*120*3 mm ) y rellena de verja Fuerte fabricada con perfiles 60x40x1,5mm (horizontales / travesaños), 30x30x1,5mm (verticales/ barrotes)  -Acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva a rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).  Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, ruedas con cojinetes, guía con ajuste lateral, carril de rodadura, columna de cierre cremallera sin motor de exterior homologado para el peso y dimensiones.  Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y , elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.  Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P3RIVC	1,000	m2	Puerta RIVISA corredera motorizada 3,00/3.6 x 2.4 metros	110,26	110,26	
guia	1,000	m2	Guía, ruedas y puente guía	15,04	15,04	
estpuerta	1,800	Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	1,80	3,24	
mt10hmf010Md	0,200	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	83,00	16,60	
herr	1,500	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,18	112,77	
abrazadera	3,000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,31	6,93	
CERRA	1,000	Ud	Cerradura maestreada 2 niveles y accesorios	35,08	35,08	
2.58	1,000	h	Oficial de primera	21,61	21,61	
mo072	1,000	h	Ayudante especializado	18,03	18,03	
mo0001	1,000	h	Peón ordinario construcción.	17,86	17,86	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	357,40	28,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 386,01**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.13		Ud	<b>Puerta RIVISA FUERTE 2 hojas de 4,00 x 2,00 metros</b> Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FUERTE de una hoja formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado. Anchos y altos estándar : 4,00x2,00 metros Columnas de sostén de perfil cuadrado. Cerradura provista de caja y tapabocas metálicos . Pernios regulables  - Bastidor de perfil de 60x40x1.5 en montantes, 35x35x1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100x100x3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).  Incluye: cerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores  Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.  Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P4RIV44	1,000	Ud	Puerta RIVISA FUERE 2 hojas de 4,00 x 4,00 metros	1.600,00	1.600,00	
POSTESCALITAX	2,000	Ud	Postes 100x100X3	33,08	66,16	
abrazadera	12,000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,31	27,72	
fijmec	20,000	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	3,00	
ruedas	2,000	Ud	Ruedas de acero y elementos de sustentación	25,06	50,12	
herr	1,000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,18	75,18	
CERRA	1,000	Ud	Cerradura maestreada 2 niveles y accesorios	35,08	35,08	
CIERRAP	2,000	Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	100,00	200,00	
2.58	2,000	h	Oficial de primera	21,61	43,22	
mo072	2,000	h	Ayudante especializado	18,03	36,06	
mo0001	2,000	h	Peón ordinario construcción.	17,86	35,72	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	2.172,30	173,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.346,04</b>

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

22.02.14		m.	<b>VALLA MALLA PLAST 50x200x5 h=2 m.</b> Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	22,05	6,62	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	20,05	6,02	
P13VD130	0,500	ud	Panel 200x50 D=5 2,50x2,03	30,24	15,12	
P13VP400	0,500	ud	Poste plast.v verde D=60 h=2,20 m.	13,21	6,61	
P13VP500	2,400	ud	Pieza fijación	0,40	0,96	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	35,30	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,15</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02.15</b>	<b>m2</b>		<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7</b>			
			Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.			
O01OA090	0,220	h	Cuadrilla A	51,12	11,25	
M08RB010	0,100	h	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,36	0,34	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,73	0,59	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,36	0,72	
P08XVA020	1,000	m2	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7	9,71	9,71	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	22,60	1,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,42**

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

<b>22.02.16</b>	<b>m</b>		<b>BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm</b>			
			Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,300	h	Cuadrilla F	39,09	11,73	
P08XBH070	1,000	m	Bord.horm.bicapa gris t.III 12-15x28	6,01	6,01	
mt10hm010Md	0,050	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	83,00	4,15	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	21,90	1,75	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,64**

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

<b>22.02.17</b>	<b>m</b>		<b>BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm</b>			
			Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200	h	Cuadrilla F	39,09	7,82	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,00	3,32	
P08XBH025	1,000	m	Bord.horm.monocapa jardín color 9-10x20	5,14	5,14	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	16,30	1,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,58**

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

<b>22.02.18</b>	<b>m</b>		<b>EJECUCION DE BADEN, i/ DEMOLICION ACERA</b>			
			Trabajos de ejecución de baden para vehículos consistente en rebaje en acera existente, demolición de bordillo y pavimento existente, suministro y colocación de piezas de hormigón prefabricado para badén, reposición de pavimento de baldosa igual a la existente y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, colocado sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluida. Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.			
O01OA030	12,000	h	Oficial primera	22,05	264,60	
O01OA070	12,000	h	Peón ordinario	18,04	216,48	
P01HA010	0,900	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	79,20	
bordilloesp	1,050	m	Bordillo especial para badenes	12,03	12,63	
baldh	3,200	m²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	15,04	48,13	
M06MI010	5,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,58	12,90	
%00500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	633,90	31,70	

**TOTAL PARTIDA ..... 665,64**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.03 URBANIZACION . JARDINERIA E23</b>						
<b>22.03.01</b>	<b>m3</b>		<b>SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.</b>			
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
O01OB280	1,600	h.	Peón jardinería	18,04	28,86	
P28DA030	1,000	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	22,00	22,00	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	50,90	4,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,93</b>

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

<b>22.03.02</b>	<b>*</b>	<b>m2</b>	<b>FORMACIÓN PRADERA C/TEPES GRAMA 1000/5000 INCL 20 CM TIERRA VEG</b>			
			Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies comprendidas entre 1.000 y 5.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.			
O01OB270	0,400	h.	Oficial 1ª jardinería	22,05	8,82	
O01OB280	0,400	h.	Peón jardinería	18,04	7,22	
P28DA010	0,100	m3	Tierra vegetal limpia	15,16	1,52	
M10PT030	0,040	h	Tractor agrícola c/rotavator	28,10	1,12	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	11,04	0,09	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	2,02	0,20	
P28MT001	1,000	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transport	4,09	4,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,06</b>

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

<b>22.03.03</b>		<b>Ud</b>	<b>MORUS FRUITILES ( MORERA) 20/25 CM DE PERIMETRO 1 AÑO EN MACETA</b>			
			Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitless) de 20 a 25 cm de perímetro de tronco (medido a 1 m del suelo) y 3,5 metros de altura mínima, suministrado en contenedor de 80 litros suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.			
			Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mo060	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
mo026	1,000	h	Oficial 1ª jardinero.	22,05	22,05	
morera1	1,000	Ud	Cercis Siliquastrum de 25 a 30 cm de perímetro	510,00	510,00	
630	1,000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	15,31	15,31	
mt48tie020	0,100	kg	Substrato vegetal fertilizado.	1,50	0,15	
mt08aaa010a	0,040	m³	Agua.	0,90	0,04	
mq01exn020	0,100	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	35,96	3,60	
mq04dua020b	0,050	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,02	0,35	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	569,50	45,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>615,10</b>

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

<b>22.03.04</b>		<b>Ud</b>	<b>PRUNNUS PISARDI 12-14 MACETA 1 AÑO</b>			
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>270,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS

<b>22.03.05</b>		<b>Ud</b>	<b>PRUNNUS PISARDI 25 MACETA 1 AÑO</b>			
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>637,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

<b>22.03.06</b>		<b>Ud</b>	<b>CELTIS AUSTRALIS 12-14</b>			
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>260,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.07		Ud	CELTIS AUSTRALIS 25			
				Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>605,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCO EUROS						
22.03.08		Ud	MORUS ALBA CON FRUTO 14-16			
				Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>235,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS						
22.03.09		Ud	CERCIS SILIQUASTRUM 12-14			
				Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>235,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS						
22.03.10		Ud	CERCIS SILIQUASTRUM 25			
mo060	1,000	h	Peón ordinario	18,04	18,04	
mo026	1,000	h	Oficial 1ª jardinero.	22,05	22,05	
morera1	1,000	Ud	Cercis Siliquastrum de 25 a 30 cm de perímetro	510,00	510,00	
630	1,000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	15,31	15,31	
mt48tie020	0,100	kg	Substrato vegetal fertilizado.	1,50	0,15	
mt08aaa010a	0,040	m³	Agua.	0,90	0,04	
mq01exn020	0,100	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	35,96	3,60	
mq04dua020b	0,050	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,02	0,35	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	569,50	45,56	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>615,10</b>

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

### SUBCAPÍTULO 22.04 URBANIZACION. EQUIPAMIENTOS, PISTAS E23

22.04.01		Ud	FUENTE ATLAS UM511-1 DE FUND. BENITO			
			Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.			
			Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	22,05	33,08	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	18,04	27,06	
mt48mur060aaa	1,000	Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO	314,66	314,66	
mt48mur200da	1,000	Ud	elementos de fijación	1,95	1,95	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	376,80	30,14	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>406,89</b>

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

22.04.02		ud	MARCAJE BALONMANO / FUTBITO 20x40 m.			
			Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de deportivas, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.			
			Medido por ud de pista			
O01OA090	7,000	h	Cuadrilla A	51,12	357,84	
P30SM010	20,000	kg	Pintura especial	4,34	86,80	
P30SM020	20,000	ud	Rollo cinta adhesiva	1,14	22,80	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	467,40	37,39	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>504,83</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.04.03</b>		<b>m</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE, I/ P.P. DE NUMERACION</b>			
			Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
O01OB230	0,150	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	3,31	
P25WD040	0,025	kg	Disolvente clorocaucho	2,82	0,07	
P25QC010	0,075	l	P.Clorocaucho calles/park.	11,53	0,86	
P25WW220	0,050	ud	Pequeño material,	0,19	0,01	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	4,30	0,34	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,59**

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

<b>22.04.04</b>		<b>m</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE DE MINUSVALIDOS I/P.P. DE LOGO</b>			
			Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
O01OB230	0,200	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	4,41	
P25WD040	0,025	kg	Disolvente clorocaucho	2,82	0,07	
P25QC010	0,075	l	P.Clorocaucho calles/park.	11,53	0,86	
P25WW220	0,050	ud	Pequeño material,	0,19	0,01	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,40	0,43	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,78**

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

<b>22.04.05</b>		<b>ud</b>	<b>LETRAS METALICAS PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA</b>			
			Suministro y colocación de letras con el nombre del centro formadas por pletina de acero de 50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, repalmeo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,05	4,41	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	20,05	4,01	
LETRA	1,000	ud	Letra pletina 50*5 mm y 30 cm altura acabada esmalte	28,87	28,87	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,96	0,96	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	38,30	3,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,31**

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

<b>22.04.06</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA CIRCULAR 70 l</b>			
			Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.			
O01OA090	0,500	h	Cuadrilla A	51,12	25,56	
P29MCA130	1,000	ud	Papelera circular 70 l	31,76	31,76	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	0,96	2,88	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	60,20	4,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 65,02**

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

<b>22.04.07</b>		<b>u</b>	<b>BANCO DOBLE SIN RESPALDO HORM. 200x46x50 cm Breinco Basic 50m.</b>			
			Suministro y colocación de banco doble, de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,00 m de largo y 0,50 m de ancho, color beige y bordes redondeados.			
			Modelo Basic 50 White wet de Breinco o equivalente.			
O01OA090	0,800	h	Cuadrilla A	51,12	40,90	
P29MAB060	1,000	u	Banco doble sin resp.horm.202X46X50cm	675,00	675,00	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	0,96	2,88	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	718,80	57,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 776,28**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.04.08</b>	<b>m</b>		<b>GRADA / BANCO HORMIGON ARMADO IN SITU RECTO</b>			
			Grada o banco de hormigón HA-25/P/20/I de 60*35 cm aprox., realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y encofrado metálico/madera con berenjeno, formación de banco con hormigón, asiento fratasado y enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento y curado, terminado.			
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	22,05	55,13	
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	18,04	45,10	
M13EF010	1,500	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	5,00	7,50	
P01CC020	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	62,55	0,06	
P01HA010	0,250	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	22,00	
P03ACA080	20,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	33,00	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	162,80	13,02	

**TOTAL PARTIDA .....** **175,81**

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

<b>22.04.09</b>	<b>m</b>		<b>CONTENCION BANCO CURVO IN SITU</b>			
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	22,05	88,20	
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	18,04	72,16	
P01EM260	1,000	m2	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm	19,13	19,13	
E04MEF010FEN	1,100	m2	Tablero Fenolico, e=8 mm espesor para curvar	8,38	9,22	
P01CC020	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	62,55	0,06	
P01HA010	0,250	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	22,00	
P03ACA080	20,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	33,00	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	243,80	19,50	

**TOTAL PARTIDA .....** **263,27**

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

### SUBCAPÍTULO 22.05 EDIFICACION ASEO-ALMACEN E23

<b>22.05.01</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/P/40/I Qa XC2 V.MAN</b>			
			Hormigón en masa, HM-200 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación,y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,04	7,22	
P01HM20D40LIM	1,000	m3	Hormigón HM-200/P/40/I Qa central	84,00	84,00	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	91,20	7,30	

**TOTAL PARTIDA .....** **98,52**

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

<b>22.05.02</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/I XC2 LOSA V.BOMBA</b>			
			Hormigón armado HA-30/P/20/I, elaborado en central, en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04LM080	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I LOSA V.BOMBA	140,09	140,09	
E04AB020	100,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	171,00	

**TOTAL PARTIDA .....** **311,09**

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

<b>22.05.03</b>	<b>m3</b>		<b>PILARES HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO &lt; 70 cm</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de seccion cuadrada o rectangular., i/p.p. de armadura (160 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.			
E05HSM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	110,94	110,94	
E05HSF010	11,111	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	11,70	130,00	
E04AB020	160,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	273,60	
M02GT002	0,200	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	28,07	5,61	
O01OB025	0,200	h	Oficial 1ª gruista	21,61	4,32	

**TOTAL PARTIDA .....** **524,47**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.05.04</b>	<b>m3</b>		<b>MUROS HGÓN ARM. HA-25/P/20/I XC2, 1-2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b>			
			m2 Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEF010	5,000	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	18,61	93,05	
E04MMG010	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA	106,16	106,16	
E04AB020	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	102,60	
M13EA430	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,48	0,30	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	302,10	24,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 326,28**

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

<b>22.05.05</b>	<b>m2</b>		<b>FORJADO PLACA ALIGERADA BOVED. POREX. c=30+5/120..</b>			
			Forjado de placa alveolar ligera tipo Farlap prefabricada de hormigón pretensado de canto 30+5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I de 5 cm, aligerada con casetones de poliestireno expandido, incluso p.p. de negativos y conectores, mallazo de 20x30x5 mm, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 2,5 m2. Incluye p.p. de vigas, zunchos y jácenas planas y la superficie de losa señalada en planos en el interior del forjado.			
			No incluye losas inclinadas de escalera o rampas, pilares, ni jácenas de cuelgue.			
O01OA090	0,300	h	Cuadrilla A	51,12	15,34	
P03ET140	1,000	m2	P.forj. lig. c=30+5 cm. Prelosa + bovedilla poliestireno exp.	25,00	25,00	
P01HA010	0,140	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	88,00	12,32	
P03AM170	1,150	m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,70	1,96	
P03ACC090	11,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,65	18,15	
E05HFE020	0,200	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB./ P.P. JACENAS PLANAS	7,53	1,51	
P25OU080	0,040	h	Grúa telescópica autoprop.	55,13	2,21	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	76,50	2,30	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	78,80	6,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 85,09**

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

<b>22.05.06</b>	<b>m3</b>		<b>HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSAS I/ RAMPAS, ESC. EX (100 kg/m3)</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.			
E05HLM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSA PLANA	110,15	110,15	
E05HLE010	5,000	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	21,01	105,05	
E04AB020	140,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,71	239,40	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	454,60	13,64	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	468,20	37,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 505,70**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05.07	m2		<b>CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA XPS 10 cm</b> Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 8 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 200 mm, 1 capas de Danopren 100; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10 Incluye p.p. de paragravillas de PVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amor-terrar, colocadas sobre la gravilla final.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,05	8,82	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	20,05	8,02	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,04	7,22	
E07TLB030	0,080	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	22,18	1,77	
R09IP020	1,000	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=7cm	10,27	10,27	
A02A080	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	1,62	
P06BS140	1,100	m2	Lám. Esterdan 30 P elast	3,91	4,30	
P06BS040	1,100	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,41	4,85	
P06BS170	0,230	m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	6,34	1,46	
P06BG066	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PP-125	0,70	0,77	
PEFILCALA	0,500	m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,70	0,35	
P07TX200100	1,100	m2	P.polies.extr. Roofmate-SL-A-100	11,00	12,10	
P06BG060	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,87	0,96	
P01AG050	0,060	m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	1,08	
PARAGRAVILLAS	0,010	ud	paragravillas PVC	15,39	0,15	
CAZOLETA	0,020	ud	cazoleta epdm	35,00	0,70	
ANDADOR	0,050	m2	baldosa terrazo 40x40x5 cm colocada sin mortero	10,26	0,51	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	65,00	5,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,15**

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

22.05.08	ml		<b>LINEA DE VIDA HORIZONTAL HOMOLOGADA.</b> Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura homologado mediante tramos de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, aproximadamente, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada y con documentación de homologación. Medida por m de longitud			
mt50spl110	0,200	Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	27,09	5,42	
mt50spl105	0,700	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	3,01	2,11	
mt50spl120	0,200	Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	22,05	4,41	
mt50spl105	0,700	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	3,01	2,11	
mt50spl130	1,050	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	4,51	4,74	
mt50spl040	0,150	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	60,14	9,02	
mt50spl050	0,100	Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	28,07	2,81	
mt50spl080	0,100	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,70	0,07	
mt50spl060	0,010	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	8,52	0,09	
mt50spl070	0,100	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	14,03	1,40	
O01OA030	1,200	h	Oficial primera	22,05	26,46	
O01OA070	1,200	h	Peón ordinario	18,04	21,65	
MEMHOMO	1,000	Ud	p.p. memoria Técnica y Certificado de Instalación homologada	10,02	10,02	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	90,30	7,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 97,53**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.05.09</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P MORTERO M-5 ARMADA</b>			
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, i/p.p. de colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.4/Z-80, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> .			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA070	0,450	h	Peón ordinario	18,04	8,12	
P01LT010	0,043	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	220,00	9,46	
mt09mor010c	0,020	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento M-5, confeccionado en obra. hidrófugo	84,00	1,68	
P01LA086	3,330	m	Arm. Murfor RND.4/E-80	1,40	4,66	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	33,80	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,54</b>

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

<b>22.05.10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR</b>			
			Formación de cerámico de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6). Incluso p/p de armadura murfor, aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hileras a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> .			
P01LT010	0,083	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	220,00	18,26	
mt09mor010c	0,035	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento M-5, confeccionado en obra. hidrófugo	84,00	2,94	
P01LA05020	3,330	ud	Arm. Murfor galvanizada ancho 20 cm	1,70	5,66	
mo010	0,550	h	Oficial 1ª construcción.	22,05	12,13	
mo059	0,450	h	Peón ordinario construcción.	18,04	8,12	
%0300	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	47,10	3,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,88</b>

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

<b>22.05.11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15) e=130mm/400</b>			
			Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, con aislamiento tipo Panel I.r. Acustilaine MD e=60mm o equivalente I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. PP de refuerzos con bandas de madera DM de 19 mm de espesor y 60 cm de ancho para radiadores, pizarras, proyectores, ap. sanitarios, griferías y cualquier elemento de cuelgue. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA050	0,450	h	Ayudante	20,05	9,02	
P04PY045	4,200	m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	4,10	17,22	
P04PW590	0,900	kg	Pasta de juntas	1,30	1,17	
P04PW005	3,150	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
P04PW250	0,950	m	Canal 73 mm	0,90	0,86	
P04PW170	3,500	m	Montante de 70 mm	0,95	3,33	
P04PW065	22,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,22	
P04PW560	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,36	0,17	
P04PW550FONOD	0,650	m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,22	0,14	
P07TR140	1,000	m <sup>2</sup>	Panel I.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	6,90	6,90	
DM16MM	0,100	m <sup>2</sup>	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	2,11	
M02PR010	0,100	h	P.elev.tel.art.12 m electr. Q=220kg, ayuda	10,76	1,08	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	52,20	4,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>56,41</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05.12	m2		<b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/400(15+15+48)+ aislante</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semi-rígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,05	5,51	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,05	5,01	
P04PY045	2,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x 1200 mm	4,10	9,02	
P04PW590	0,400	kg	Pasta de juntas	1,30	0,52	
P04PW005	1,300	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04	
P04PW240	0,900	m.	Canal 48 mm.	0,53	0,48	
P04PW160	3,900	m.	Montante de 46 mm.	0,58	2,26	
DM16MM	0,070	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:60 cm	21,05	1,47	
P04PW065	8,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08	
P04PW560	1,200	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,36	0,43	
P07TR140	1,000	m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	6,90	6,90	
M02PR010	0,100	h	P.elev.tel.art 12 m eléct. Q=220kg, ayuda	10,76	1,08	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	32,80	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,42</b>

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

22.05.13	m2		<b>INCREMENTO DE PRECIO /M2 POR TERMINACION EN PLACA WR</b> m2 de placa de placa de yeso laminado hidrogugado, resistente a la humedad tipo WR de pladur o similar. Se valora la diferencia de precio de la placa descrita con la placa estandar. Medido la superficie realmente ejecutada			
P04PY032WR	1,100	m2	Placa yeso laminado 15x 1.200 mm. WR	5,65	6,22	
P04PY032	-1,050	m2	Placa yeso laminado normal 13x 1200 mm	3,03	-3,18	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	3,00	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,28</b>

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

22.05.14	m2		<b>ENFOSCADO A BUENA VISTA. CAMARAS. MORT. HIDRÓF. M-10 VERT. 15 mm</b> Enfoscado a buena vista acabado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 15 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, y andamiaje, s/NTE-RPE, medido con igual criterio a su soporte.			
O01OA030	0,210	h	Oficial primera	22,05	4,63	
O01OA050	0,210	h	Ayudante	20,05	4,21	
P04RR040	3,400	kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,43	1,46	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	10,30	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,12</b>

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

22.05.15	m2		<b>ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL PARA PINTAR</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	22,05	4,85	
O01OA050	0,220	h	Ayudante	20,05	4,41	
P04RR040	3,400	kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,43	1,46	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	10,70	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,58</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.05.16</b>	<b>m2</b>		<b>F.TE. YESO LAM. VINILO BL. 60x60 PV C/ FAJA PERIMETRAL T-3</b>			
			Falso techo registrable de placas de yeso laminado N-10 de vinilo blanco, en placas de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de faja perimetral lisa para pintar fabricada con yeso laminado WR, elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,200	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	4,41	
O01OB120	0,200	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	4,01	
P04TK020	1,000	m2	Placa yeso laminado-vini.N-10 bl.60x60	12,00	12,00	
P04TW023	0,800	m.	Perfil primario 24x43x3600	1,19	0,95	
P04TW025	1,800	m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,19	2,14	
P04TW030	1,500	m.	Perfil angular remates	0,85	1,28	
P04TW040	1,050	ud	Pieza cuelgue	1,04	1,09	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	25,90	2,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 27,95**

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

<b>22.05.17</b>	<b>m2</b>		<b>FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, T-5</b>			
			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,370	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	8,16	
O01OB120	0,370	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	7,42	
P04PY030	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	4,40	4,62	
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,38	0,65	
P04PW010	1,890	m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,15	
P04PW150	1,000	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,61	1,61	
P04TW070	2,600	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	2,89	
P04PW090	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
P04PW100	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,15	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,16	0,05	
P04TW090	1,500	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,19	0,29	
P04PW030	0,530	kg	Pasta de agarre yeso	0,50	0,27	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	26,40	2,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,47**

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

<b>22.05.18</b>	<b>m2</b>		<b>FAJA PERIMETRAL. FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, &lt;50CM</b>			
			Faja perimetral a falsos techos desmontables formada por placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,220	h.	Oficial yesero o escayolista	22,05	4,85	
O01OB120	0,220	h.	Ayudante yesero o escayolista	20,05	4,41	
P04PY030	0,550	m2	Placa yeso laminado N-13	4,40	2,42	
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,38	0,65	
P04PW010	1,500	m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,12	
P04PW150	1,000	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,61	1,61	
P04TW070	1,900	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,11	2,11	
P04PW090	7,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,07	
P04PW100	4,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,12	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,16	0,05	
P04TW090	1,500	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,19	0,29	
P04PW030	0,450	kg	Pasta de agarre yeso	0,50	0,23	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	16,90	1,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,28**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.05.19</b>	<b>m2</b>		<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>			
			Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,200	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	4,41	
P25OU060	0,200	l.	Minio de plomo marino	5,16	1,03	
P25JA090	0,200	l.	E. glicero. 1º cal. b/n Montosintetic mate	9,82	1,96	
P25WW220	1,000	ud	Pequeño material,	0,19	0,19	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	7,60	0,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,20**

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

<b>22.05.20</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA PLÁSTICA ACRÍL. LISA MATE ESTÁNDAR</b>			
			Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,150	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	3,31	
O01OB240	0,150	h.	Ayudante pintura	20,05	3,01	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,72	0,47	
P25ES010	0,300	l.	P. pl. ex t/int estándar b/c Mate	4,40	1,32	
P25WW220	0,080	ud	Pequeño material,	0,19	0,02	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	8,10	0,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,78**

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

<b>22.05.21</b>	<b>m2</b>		<b>FACH. REVESTIMIENTO CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES, AISLAMIENT</b>			
			Revestimiento de chapa de acero en perfil comercial de Europerfil tipo Perfil metálico grecado EUROCOVER 34N (4.265.34) de Europerfil Marcado CE (EN 14782). Altura de nervio 34 mm, ancho útil 1060 mm, espesor de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilado en base de acero galvanizado y Pre-lacado (Según XP P 34.301 y EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF., i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, rastrelado de perfil vertical en T guiado 100X50X3 mm. acero c/ junta goma y perfil transversal sobre mensulas L100*3 cada 60 cm en vertical y horizontal, i/ remates laterales, encuentros entre chapa y remates de encuentros con otros materiales, de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado con aislamiento Panel l.m. Ecovent VN 0.035 de 120 mm. 1350x600, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Completamente acabada. Medida en verdadera magnitud con deducción de huecos s/ su soporte.			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA050	0,450	h	Ayudante	20,05	9,02	
P05WTAEURO34	1,100	m2	Chapa grecada cub. EUROCOVER 34N	14,03	15,43	
P05CGP310	0,500	m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	12,03	6,02	
P05CGP300	0,500	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,8mm	10,02	5,01	
P05CW010	1,240	ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,21	
P07TL195	1,000	m2	Panel l.m. Ecovent VN 038 e=120mm 1350x600	9,40	9,40	
P07W460	4,000	u	Fijaciones directas l > 17 cm	0,05	0,20	
P04FAV010	2,000	m	Perfil en T guiado 100*50*4 mm. acero galvanizado c/ junta goma	4,01	8,02	
P04FAV030	4,000	ud	Escuadras regulación y nivelación galv 10*4 mm.	1,20	4,80	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	68,00	5,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 73,47**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.05.22</b>	<b>m2</b>		<b>REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO</b>			
			Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 1 m2 y se medirán mochetas.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,05	5,51	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,05	5,01	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,04	3,61	
M01MP010	0,100	h	Proyector de mortero 3 m3/h	15,00	1,50	
P04RM040	20,000	kg	Mortero monocapa rasp. fino	0,80	16,00	
P04RW030	0,250	m2	Malla mortero	4,50	1,13	
P01DW050	0,010	m3	Agua	0,97	0,01	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	32,80	2,62	

**TOTAL PARTIDA ..... 35,39**

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

<b>22.05.23</b>	<b>m.</b>		<b>REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA VENT. CH. ACERO PETO CUB &lt;60</b>			
			Remate de chapa de acero lacado < 60 cm., e = 1,2 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. (en una o dos piezas, s/ detalles)			
			Encuentros con mechas con solape > 10 cm y 2 cordones de sellado en ambos lados			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,05	9,92	
O01OA070	0,450	h	Peón ordinario	18,04	8,12	
P05CGP310601	1,000	m.	Remate ac.prelac.color Gold Perla 11B5 desarrollo=60 cm e=1.2mm	21,05	21,05	
P04TW310PRDM	6,000	kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	3,01	18,06	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	57,20	4,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 61,73**

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

<b>22.05.24</b>	<b>m.</b>		<b>REMAT. RECERCADOS DES&lt;40 CM, COMPOSITE 4 MM i/. PERFIL SOPOR</b>			
			Remate de chapa de aluminio tipo Composite, hasta 40 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 4,00 mm en recercados de huecos ( dintel, jambas y vierteaguas ) incluso parte proporcional de bastidor galvanizado de 40x20x2 mm en perímetro exterior de hueco solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
O01OB505	0,300	h.	Montador especializado	22,05	6,62	
O01OB510	0,300	h.	Ayudante montador especializado	20,05	6,02	
P04FR010LARSO	0,500	m2	Panel composite de Larson, 4 mmc/estr. anclaje i. remate	48,00	24,00	
P04TW310PRDM	2,000	kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	3,01	6,02	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	42,70	3,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 46,08**

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

<b>22.05.25</b>	<b>m2</b>		<b>RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5</b>			
			Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, incluso mallazo 20x30x5 mm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,130	h	Oficial primera	22,05	2,87	
O01OA050	0,130	h	Ayudante	20,05	2,61	
A02A080	0,095	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,71	6,15	
P03AM170	1,000	m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,70	1,70	
%0100000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	13,30	1,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,39**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.05.26</b>	<b>m2</b>		<b>AISL. BAJO PAVIMENTO XPS DANOPREN TR 30 mm.</b>			
			Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Danopren de 30 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.			
O01OA030	0,025	h	Oficial primera	22,05	0,55	
O01OA050	0,025	h	Ayudante	20,05	0,50	
UDKLANLL	1,050	m²	Placa poliest. extruido DANOPREN TR 30 mm	3,77	3,96	
%0300002	8,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	5,00	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,41</b>

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

<b>22.05.27</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.GRES PORCELANICO clase C2 60x60cm METHOD</b>			
			Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,400	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	8,82	
O01OB100	0,400	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	8,02	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,04	5,41	
P08EPO013	1,020	m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 60x60 cm c/ p.p. junta KS	18,04	18,40	
P01FA405	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,44	1,76	
P01FJ060	0,400	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,34	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	42,80	3,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,17</b>

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

<b>22.05.28</b>	<b>m.</b>		<b>RODAPIÉ GRES PORCELANICO RECTIF.NATU.44x10cm.</b>			
			Rodapié de gres rectificado natural , de 44x10 cm. color piedra o arena, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,050	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	1,10	
O01OB100	0,050	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	1,00	
P08EPP200	1,050	m.	Rodapié gres porcelanico natural 10x44 cm.	10,00	10,50	
P01FA050	0,600	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,89	0,53	
P01FJ060	0,020	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,02	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	13,20	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,21</b>

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

<b>22.05.29</b>	<b>m2</b>		<b>ALIC.AZULEJO BLANCO/ COLOR 20x20cm.REC.ADH.</b>			
			Alicatado con azulejo blanco o color de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo especial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o sobre cemento según el caso, p.p. de cortes, ingletes, cantoneras de aluminio lacado, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido en superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos.			
O01OB090	0,500	h.	Oficial solador, alicatador	22,05	11,03	
O01OB100	0,500	h.	Ayudante solador, alicatador	20,05	10,03	
P09ABC090	1,050	m2	Azulejo blanco/ color 20x20 cm.	13,00	13,65	
P01FA305	3,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/ yesos o cementos	0,14	0,42	
P01FJ002	0,200	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,64	0,13	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	35,30	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,08</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05.30	m <sup>2</sup>	<b>CONJUNTO CARP. AL SISTEMA IT-72RPT. VENT. HOJA BATIENTE i/ FIJO</b> Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-72HO RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico y Hoja Oculta, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente según plano, con compás limitador RS de Stac para hojas batientes. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001. Marco y hoja tienen ambos una profundidad de 72mm. respectivamente, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34mm. de longitud en el marco y 43mm. de longitud en la hoja, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).  Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.  Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:  Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000-CLASE 4 Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000-CLASE E1050 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000-CLASE C5 * Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.230 x 1.480mm.  Instalación mecánica sobre premarco de hacer galvanizado (incluido), térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente  Maniobra abisagrada según lo señalado en planos			
A012M000	1,000 h	Oficial 1a montador	21,61	21,61	
A013M000	1,000 h	Ayudante montador	19,66	19,66	
B7J50010	0,080 dm <sup>3</sup>	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,68	0,77	
B7J50090	0,250 dm <sup>3</sup>	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,43	2,36	
BAF3449CDZM1	1,000 m2	Carpi. aluminio anodizada ITESAL 72 RPT incl. Compas limitador	185,00	185,00	
mt25pem010	1,200 m	Premarco para carpintería exterior de acero galvanizado 40*60 mm	12,00	14,40	
%6000000	8,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	243,80	19,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 263,30**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05.31	m2		<b>CONJUNTO CARP. AL. SISTEMA IT-72RPT. PUERTAS i/ FIJOS</b> <p>Suministro y colocación de puertas de entrada designadas en memoria de carpintería, sistema IT-75 RPT-COPLANAR, de ITESAL, o similar, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 75, posibilidad de ensamblaje con triple escuadra para fabricaciones reforzadas. Nudo central sin inversor. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico mediante la inserción de poliamidas 6.6 de 24 mm. reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible estando las poliamidas alineadas tanto en las aperturas exteriores como en las interiores. Perfiles con formas rectas. Estanquidad obtenida mediante un sistema de doble junta de EPDM calidad marina y pisadera inferior. Posibilidad de incorporación de junta central continua para mejora de prestaciones térmicas. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio- hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 61 mm. de vidrio o panel. Con valor Uf desde 1,66 W/m<sup>2</sup>K.</p> <p>Sistema de herraje con doble canal tipo Velox. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Accesorios de apertura exterior en tubular interior. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). Incluso pisadera con RPT, anclajes de colgar, cerradura y manillas.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Premarco realizado con perfiles de acero galvanizado en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.</p> <p>□Premarco de acero galvanizado.  Herrajes tipo Giesse o similar (cremona Asia Key)  Tirador en ambas caras ( barra-tubo vertical de la altura de la hoja;;  Resbalón cilíndrico que permite abrir desde el exterior sin llave;  Cerrojillos exteriores al perfil en hojas pasivas con cánulas para taladro en solado.  Barras antipánico verticales sobrepuesta Tesa Top o equivalente con llave de desbloqueo  Sistema de muelle cierrapuertas para anchos de 1,00 m y &gt; 120 kg, y retenedor en abierto.</p> <p>Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p> <p>EN ASEOS DE PARCELA E23 LOS VIDRIOS DE PUERTA SE SUSTITUIRAN POR PANEL SANDWICH DE ALUMINIO</p>			
U01AA007	2,500	Hr	Oficial primera	22,05	55,13	
U01AA011b	2,500	Hr	Peón ordinario	18,04	45,10	
mt25pem010	1,200	m	Premarco para carpintería exterior de acero galvanizado 40*60 mm	12,00	14,40	
U20PA005C4XM2	1,000	ud	Puertas IT-72 COPLANAR RPT- ITESAL, i/ herrajes y barra tirador	230,00	230,00	
BARRAANTIP	0,250	Ud	Barra antipánico y accesorios TESA TOP sobrepuesta	250,00	62,50	
MUELLERET	0,250	Ud	Muelle cierrapuertas y c/ retenedor >120 kg	105,00	26,25	
CERRAD	0,400	Ud	Cierre para desbloqueo para barra. maestreada 3 niveles y maneta	44,00	17,60	
tirador	0,700	m	Tirador exterior e interior color de carp. D 8 mm vert. al > 2 m	50,00	35,00	
B7J50010	0,080	dm <sup>3</sup>	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,68	0,77	
B7J50090	0,150	dm <sup>3</sup>	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,43	1,41	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	488,20	39,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 527,22**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.05.32</b>	<b>m2</b>		<b>VIDRIO 33.1/16Aire/44.1 BAJO EMISIVO INTERCALARIO TÉRMICO</b>			
			Suministro y colocación de dobe acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 3+3 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de aire con perfil separador intercalario térmico tipo warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug<1,40 w/m2°K			
O01OB250	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	21,61	21,61	
VIDRI33-16-44	1,000	m2	vidrio tipo 3+3/16/4+4 bajo emisivo	68,00	68,00	
P14KW055	3,500	m	Sellado con silicona incolora	2,51	8,79	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,96	0,96	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	99,40	7,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>107,31</b>

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

<b>22.05.33</b>	<b>m2</b>		<b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO+ MALLA+IMPRIM.+ ESMALTE I/COLOCACION</b>			
			Aspirador estático de las superficies según planos formados por bastidor metálico, láminas de acero en Z y malla mosquitera de acero con cubierta de chapa a 2 ó 4 aguas de espesor >= 3 mm en color a elegir, i/ imprimación, pintado, recibido de albañilería y montaje en obra. Medido por m2 de superficie en planta			
O01OA030	0,750	h	Oficial primera	22,05	16,54	
U01AA011b	0,750	Hr	Peón ordinario	18,04	13,53	
mt20cme010bba	1,000	m²	bastidor metálico	120,29	120,29	
mt36tie010af	1,000	m²	cubierta de chapa de acero espesor >=3mm	80,19	80,19	
mt11var010	0,500	kg	reja lateral en Z imprimada y con 2 manos de esmalte	120,29	60,15	
mt36twa010c	0,500	Ud	malla mosquitera interior	4,03	2,02	
O01OB230	0,300	h.	Oficial 1ª pintura	22,05	6,62	
P25OU060	0,800	l.	Minio de plomo marino	5,16	4,13	
P25JA090	0,800	l.	E. glicero. 1º cal. b/n Montosintético mate	9,82	7,86	
A02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	57,63	0,58	
%050000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	311,90	24,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>336,86</b>

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

<b>22.05.34</b>	<b>Ud</b>		<b>P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 3 92X210 CM</b>			
			Puerta de paso ciega de 1 hoja ( 92 x 2,10 m) paso > 82 cm, serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 3 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 3) cerco y molduras lisas de aluminio en ambas caras y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada con las del Centro (3 niveles), incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado; suministro y recibido de precerco de madera de pino de sección 100/300 x 35 mm. (el ancho será variable en función del ancho del tabique) Medido por ud de puerta colocada.			
O01OB150	2,000	h.	Oficial 1ª carpintero	22,05	44,10	
O01OB160	2,000	h.	Ayudante carpintero	20,05	40,10	
P11PD010	6,000	m.	Precerco pino M. 130x20mm	12,03	72,18	
P11CH040CM	1,000	ud	P.paso lisa Block rapid doors Seg Esc. hoja 92x210 cm	596,00	596,00	
RAPDOR31	6,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.ex tr. c/ casoneto int tabique	30,07	180,42	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble inox.	0,20	3,60	
%6000000	8,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	936,40	74,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.011,31</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05.35		Ud	<b>PUERTA INTERIOR 1 H. 90*240 CORREDERA INTERIOR DE TABIQUE</b> Suministro e instalación de sistema de puerta corredera de 900x2400 mm compuesto por un módulo que se desliza en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micron 30). Espesor total de la hoja 45 mm. terminada tipo Rapid Door Tecnic 1 Estructura interna doble: bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los aros de rodadura aportando la rigidez requerida para elementos móviles; bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado, Suministrado e instalado por instalador homologado por el fabricante. Incluye tiradores y herrajes en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos, y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución. Medida por ud total mente terminada y probada			
U01FV001	1,500	Hr	Equip. montaje carp. (of. + ay.)	33,88	50,82	
O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	22,05	11,03	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	20,05	10,03	
CEDRRAM	2,200	m2	Cerram. corredero HPL 2 caras de e: 78 mm i/ bastidor y herr	520,00	1.144,00	
RAPDOR31	5,800	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al. extr. c/ casoneto int tabique	30,07	174,41	
RAPDOR521H	1,000	Ud	Conjunto herrajes puerta 1H	42,00	42,00	
CEPILLO	1,000	m	Cepillo inferior	11,00	11,00	
%003MAUX	3,000	%	%6000000	1.443,30	43,30	
%005CI	8,000	%	Costes Indirectos y med. auxiliares	1.486,60	118,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.605,52**

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

22.05.36		u	<b>PUER. CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60-C5 1,50 x2,10</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotante de 1.50 x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y pintado con 2 manos de esmalte en obra. color a determinar, incluido el recibido de albañilería y cierrapuertas			
O01OB130	4,000	h	Oficial 1º cerrajero	22,05	88,20	
O01OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	20,05	80,20	
P23FM12402H	1,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 150x210 cm i/ manilla y escudo metálico	850,00	850,00	
CIERRAPU	1,000	u	Cierrapuertas homologado y certificado c/ puerta	39,00	39,00	
O01OB230	5,000	h.	Oficial 1º pintura	22,05	110,25	
P25JA090	2,000	l.	E. glicero. 1º cal. b/n Montosintetic mate	9,82	19,64	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1.187,30	59,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.246,66**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.06 URBANIZACION. INSTALACIONES. E23</b>						
<b>APARTADO 22.06.01 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>						
<b>SUBAPARTADO 22.06.01.01 TUBERÍAS</b>						
22.06.01.01.01	ml		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 90 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 90 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTB040	1,000	Ud	Tubería PVC-U bajante B 110 mm	2,13	2,13	
USSTBA040	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U bajante B 110 mm	2,91	1,46	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,00	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,97</b>

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

22.06.01.01.02	ml		<b>TUB. PVC-U BAJANTE B 110 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD90	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 110 mm	2,91	2,91	
USSTBDA	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 110 mm	2,91	1,46	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,80	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,81</b>

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

22.06.01.01.03	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 50 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 50 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD32	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 50 mm	1,32	1,32	
USSTBD32A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 50 mm	1,32	0,66	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,40	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,23</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.01.01.04	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 75 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 75 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD75	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 75 mm	1,85	1,85	
USSTBD75A	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 75 mm	1,80	0,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,20	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,07</b>

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

22.06.01.01.05	ml		<b>TUB. PVC-U MARCADO BD 110 mm</b> Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada. Se incluye la parte proporcional de ventilación primaria			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
USSTBD90	1,000	ml	Tubería PVC-U serie BD 110 mm	2,91	2,91	
USSTBDA	0,500	pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 110 mm	2,91	1,46	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,80	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,81</b>

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

22.06.01.01.06	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø50MM.</b> Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø50, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG050	1,000	ml	Tubería enterrada ø50	2,81	2,81	
M05RN030	0,001	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	0,04	
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,50	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,21</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.01.01.07	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø75 MM.</b> Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø75, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG075	1,000	ml	Tubería enterrada ø75	2,96	2,96	
M05RN030	0,001	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	0,04	
UAMAO1	0,280	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,17	
UAMFOA	0,280	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,61	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,80	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,72</b>

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

22.06.01.01.08	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø110 MM.</b> Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø110, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG013	1,000	ml	Tubería enterrada ø110	7,21	7,21	
M05RN030	0,040	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	1,55	
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,60	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,41</b>

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

22.06.01.01.09	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø125 MM.</b> Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø125, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG022	1,000	ml	Tubería enterrada ø125	8,45	8,45	
M05RN030	0,050	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	1,93	
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,60	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,03</b>

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

22.06.01.01.10	ml		<b>TUBERIA PVC ENTERRADA Ø160 MM.</b> Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø160, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.			
N13AG160	1,000	ml	Tubería enterrada ø160	11,43	11,43	
M05RN030	0,050	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,64	1,93	
UAMAO1	0,320	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,06	
UAMFOA	0,320	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,42	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,50	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,93</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 22.06.01.02 DESAGÜES</b>						
<b>22.06.01.02.01</b>		<b>Ud</b>	<b>DESAGÜE 110</b>			
			Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
USSDI	1,000	Ud	Desagüe 110	7,37	7,37	
USSDIA	0,050	pp	Accesorios	7,96	0,40	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	20,40	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,04</b>

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

<b>22.06.01.02.02</b>		<b>Ud</b>	<b>DESAGÜE 50</b>			
			Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
USSDU	1,000	Ud	Desagüe 50	5,91	5,91	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	6,41	0,32	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,80	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,09</b>

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

<b>22.06.01.02.03</b>		<b>Ud</b>	<b>DESAGÜE 40</b>			
			Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 40 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	5,51	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5,01	
USSDV	1,000	Ud	Desagüe 40	5,57	5,57	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	6,41	0,32	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	16,40	1,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,72</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 22.06.01.03 VARIOS</b>						
<b>22.06.01.03.01</b>		<b>Ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=100</b>			
			Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 100cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO11	1,500	Hr	Oficial 1ª	22,05	33,08	
UAMAOA	1,500	Hr	Peón	20,05	30,08	
USSAAP60	1,000	Ud	Arqueta de Paso 60x60	49,22	49,22	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	4,10	4,10	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,10	4,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	120,60	9,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>130,23</b>

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

<b>22.06.01.03.02</b>		<b>Ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=150</b>			
			Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 150cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO11	1,600	Hr	Oficial 1ª	22,05	35,28	
UAMAOA	1,600	Hr	Peón	20,05	32,08	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	4,10	4,10	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,10	4,10	
USSAAP60_150	1,000	Ud	Arqueta de Paso 60x60	53,78	53,78	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	129,30	10,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>139,68</b>

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

<b>22.06.01.03.03</b>		<b>ud</b>	<b>POZO LADRILLO REGISTRABLE D=100cm. h=2,5m.</b>			
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.			
O01OA030	18,000	h	Oficial primera	22,05	396,90	
O01OA060	9,000	h.	Peón especializado	19,05	171,45	
USSAZLR20045	1,000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,5m	514,20	514,20	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	514,20	41,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.123,69</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.01.03.04		Ud	<b>ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 90 MM</b> Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 160 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).			
UAMAO11	3,200	Hr	Oficial 1ª	22,05	70,56	
UAMAOA	2,600	Hr	Peón	20,05	52,13	
UAMAO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	22,05	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	20,05	
M11HC050	12,000	m	Corte c/sierra disco hormig. viejo	1,49	17,88	
E02EM020	12,000	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	7,46	89,52	
E02SZ070	55,000	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	10,97	603,35	
U01AF200	55,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,98	218,90	
UREP	10,000	m2	Reposición de pavimento (incluso asfalto)	19,18	191,80	
USSAAC090	1,000	Ud	Acometida 90 mm.	165,89	165,89	
USSAAC16	1,000	pp	Accesorios	122,53	122,53	
P608103828	1,000	ud	andamio	669,78	669,78	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	863,90	69,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.313,55</b>

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

22.06.01.03.05		Ud	<b>ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 160 MM</b> Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 160 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).			
UAMAO11	3,200	Hr	Oficial 1ª	22,05	70,56	
UAMAOA	2,600	Hr	Peón	20,05	52,13	
UAMAO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	22,05	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	20,05	
M11HC050	12,000	m	Corte c/sierra disco hormig. viejo	1,49	17,88	
E02EM020	12,000	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	7,46	89,52	
E02SZ070	60,000	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	10,97	658,20	
U01AF200	60,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,98	238,80	
UREP	10,000	m2	Reposición de pavimento (incluso asfalto)	19,18	191,80	
USSAAC160	1,000	Ud	Acometida 160 mm.	171,80	171,80	
USSAAC16	1,000	pp	Accesorios	122,53	122,53	
P608103828	1,000	ud	andamio	669,78	669,78	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	889,70	71,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.396,28</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.06.01.03.06</b>		<b>Ud</b>	<b>TERMINAL DE VENTILACIÓN</b>			
			Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexión a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
USSAAVENT	1,000	Ud	Terminal de ventilación	14,68	14,68	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	35,70	2,86	

**TOTAL PARTIDA .....** **38,60**

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

<b>22.06.01.03.07</b>		<b>Ud</b>	<b>REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b>			
			Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO11	0,500	Hr	Oficial 1ª	22,05	11,03	
UAMAOA	0,500	Hr	Peón	20,05	10,03	
USSREGBAJ	1,000	Ud	Registro bajante	30,89	30,89	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	52,00	4,16	

**TOTAL PARTIDA .....** **56,11**

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

<b>22.06.01.03.08</b>		<b>ud</b>	<b>IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO</b>			
			Imbornal sifónico prefabricado para recogida de aguas pluviales, tipo ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.			
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	22,05	13,23	
O01OA060	0,600	h.	Peón especializado	19,05	11,43	
USSEIO010	1,000	Ud	Imbornal sifónico de prefabricado	29,76	29,76	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	29,80	2,38	

**TOTAL PARTIDA .....** **56,80**

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

#### APARTADO 22.06.02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

#### SUBAPARTADO 22.06.02.01 DISTRIBUCION DE AGUA

#### ELEMENTO 22.06.02.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA

<b>22.06.02.01.01.01</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 25x2,3 mm.</b>				
			Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 25 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,025	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,55	
UAMFOA	0,025	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,50	
UWRSBO25_	1,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	5,63	
UWRSBOAC25_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	3,67	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,40	0,83	

**TOTAL PARTIDA .....** **11,18**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.06.02.01.01.02</b>	<b>ml</b>		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 32 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UWRSBO32_	1,000	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	6,57	
UWRSBOAC32_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	3,94	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	11,80	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,71</b>

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

<b>22.06.02.01.01.03</b>	<b>ml</b>		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 40x3,7 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 40 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,035	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,77	
UAMFOA	0,035	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,70	
UWRSBO40_	1,000	ml	Tubería de polietileno 40x3,7 mm.	7,74	7,74	
UWRSBOAC40_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,67	4,67	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	13,90	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,99</b>

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

<b>22.06.02.01.01.04</b>	<b>ml</b>		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 50x4,6 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 50 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMAO1	0,040	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,88	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,80	
UWRSBO50_	1,000	ml	Tubería de polietileno 50x4,6 mm.	5,62	5,62	
UWRSBOAC50_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,62	5,62	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	12,90	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,95</b>

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

<b>22.06.02.01.01.05</b>	<b>ml</b>		<b> AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UCAAPBI025	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,12	1,12	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,40	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,57</b>

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

<b>22.06.02.01.01.06</b>	<b>ml</b>		<b> AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,030	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	0,66	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,60	
UCAAPBI032	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,45	1,45	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2,70	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,93</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.02.01.01.07	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,040	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,88	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,80	
UCAAPBI040	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,77	1,77	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,50	0,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,73**

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

22.06.02.01.01.08	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,040	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	0,88	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	20,05	0,80	
UCAAPBI050	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	1,85	1,85	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,50	0,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,81**

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

### SUBAPARTADO 22.06.02.02 INSTALACIONES INTERIORES

22.06.02.02.01	Ud		<b> INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO con 3 inodoros, 3 urinarios y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	4,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	99,23	
UAMFOA	4,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	90,23	
UWRSBO32_	5,000	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	32,85	
UWRSBOAC32_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	19,70	
UWRSBO25_	15,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	84,45	
UWRSBOAC25_	15,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	55,05	
UWRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	16,90	
UWRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	16,90	
UWRSBO16_	30,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	64,20	
UWRSBOAC16_	30,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	64,20	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	5,39	5,39	
UVALSA	6,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,52	15,12	
UCORR	37,000	ml	Tubo corrugado	0,09	3,33	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	567,60	45,41	

**TOTAL PARTIDA .....** **612,96**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.06.02.02.02</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO con 3 inodoros y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	4,000	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	88,20	
UAMFOA	4,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	80,20	
UWRSBO32_	5,000	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	32,85	
UWRSBOAC32_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	19,70	
UWRSBO25_	10,000	ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	5,63	56,30	
UWRSBOAC25_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,67	36,70	
UWRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	16,90	
UWRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	16,90	
UWRSBO16_	20,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	42,80	
UWRSBOAC16_	20,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	42,80	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	5,39	5,39	
UVALSA	3,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,52	7,56	
UCORR	28,000	ml	Tubo corrugado	0,09	2,52	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	448,80	35,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 484,72**

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

<b>22.06.02.02.03</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEOS con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	1,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	33,08	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	30,08	
UWRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	3,38	16,90	
UWRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,38	16,90	
UWRSBO16_	6,000	ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	2,14	12,84	
UWRSBOAC16_	6,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,14	12,84	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	12,06	12,06	
UCORR	6,000	ml	Tubo corrugado	0,09	0,54	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	135,20	10,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 146,06**

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

<b>22.06.02.02.04</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR FUENTE</b>			
			Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTE de patio. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	1,500	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	33,08	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	30,08	
UWRSBO32_	5,000	ml	Tubería de polietileno 32x2,9 mm.	6,57	32,85	
UWRSBOAC32_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,94	19,70	
UCORR	5,000	ml	Tubo corrugado	0,09	0,45	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	116,20	9,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 125,46**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.02.03 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>						
<b>ELEMENTO 22.06.02.03.01 TUBERÍA</b>						
22.06.02.03.01.01	m		<b>TUB. PEAD PE100 32 mm 1"</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 32 mm. y 16 Atm.(26 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.			
MOF0300	0,040	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	0,80	
MOF0700	0,040	h	Ayudante fontanería	18,54	0,74	
NU24PA031	1,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atm 32mm	1,01	1,01	
NU24PD103	0,200	ud	Enlace recto polietileno 32 mm	2,04	0,41	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	3,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,99</b>

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

22.06.02.03.01.02	m		<b>TUB. PEAD PE100 50 mm 1 1/2"</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 50 mm. y 16 Atm.(40.8 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.			
MOF0300	0,040	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	0,80	
MOF0700	0,040	h	Ayudante fontanería	18,54	0,74	
NU24PA033	1,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atm 50mm	2,48	2,48	
NU24PD105	0,200	ud	Enlace recto polietileno 50 mm	4,95	0,99	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	5,00	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,06</b>

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

22.06.02.03.01.03	m		<b>TUB. PEAD PE100 63 mm 2"</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 63 mm. y 16 Atm.(51,4 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.			
MOF0300	0,040	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	0,80	
MOF0700	0,040	h	Ayudante fontanería	18,54	0,74	
NU24PA034	1,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atm 63mm	3,93	3,93	
NU24PD106	0,200	ud	Enlace recto polietileno 63 mm.	7,30	1,46	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	6,90	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,00</b>

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

22.06.02.03.01.04	m		<b>TUB. PEAD PE100 75 mm 2 1/2"</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 75 mm. y 16 Atm.(61,4 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.			
MOF0300	0,040	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	0,80	
MOF0700	0,040	h	Ayudante fontanería	18,54	0,74	
NU24PA035	1,000	m	Tub. polietileno PE 100 16 Atm 75mm	6,80	6,80	
NU24PD107	0,200	ud	Enlace recto polietileno 75 mm	12,38	2,48	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	10,80	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,93</b>

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

<b>ELEMENTO 22.06.02.03.02 VALVULERÍA</b>						
22.06.02.03.02.01	ud		<b>VÁLVULA 2 VIAS SOLENOIDE 24V DC, DN 25 MM</b> Válvula solenoide roscada, servoaccionada, normalmente cerrada, con amortiguación de golpe de ariete y filtro piloto, marca JP o equivalente aprobada, mod. ST-IA-024DC, para agua, de D.N. 25 mm, presión diferencial mínima de 0,5 bar y máxima de 16 bar, equipada con bobina de accionamiento 24V DC con caja de terminales, totalmente instalada.			
MOF0300	0,300	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	6,00	
MOF0700	0,300	h	Ayudante fontanería	18,54	5,56	
NTVE325	1,000	ud	Válvula 2 vias solenoide 24V DC, DN 25 mm	100,00	100,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	111,60	2,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>113,79</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.02.03.02.02		ud	<b>VÁLVULA 2 VIAS SOLENOIDE 24V DC, DN 32 MM</b> Válvula solenoide roscada, servoaccionada, normalmente cerrada, con amortiguación de golpe de ariete y filtro piloto, marca JP o equivalente aprobada, mod. ST-IA-024DC, para agua, de D.N. 32 mm, presión diferencial mínima de 0,5 bar y máxima de 16 bar, equipada con bobina de accionamiento 24V DC con caja de terminales, totalmente instalada.			
MOF0300	0,400	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	8,00	
MOF0700	0,400	h	Ayudante fontanería	18,54	7,42	
NTVE332	1,000	ud	Válvula 2 vías solenoide 24V DC, DN 32 mm	110,00	110,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	125,40	2,51	

**TOTAL PARTIDA ..... 127,93**

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

22.06.02.03.02.03		ud	<b>ARQUETA STANDARD VALVE BOX</b> Suministro e instalación de arqueta de control de instalación de riego construida en polietileno de alta densidad de medidas 59x49x30,7 cm (LXAXH) con tapa con cierre mediante tornillo hexagonal, con recortes en los laterales para paso de tubería. Marca/Modelo Rainbird Standard Valve Box o equivalente			
MOF0300	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	10,00	
MOF0700	0,500	h	Ayudante fontanería	18,54	9,27	
NU40AB710	1,000	ud	Arqueta HDPE Standard 59x49x30,7 cm c/tapa	48,86	48,86	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	68,10	0,68	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,81**

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

### ELEMENTO 22.06.02.03.03 BOCAS DE RIEGO, ASPERSORES, DIFUSORES Y GOTEROS

22.06.02.03.03.01		m	<b>TUB. H5 C/GOTEO INTEGR. 2.0 L/H C/75CM. D=16MM.</b> Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de resina resistente a los rayos U.V. con goteros integrados autolimpiantes y autobcompensantes con un caudal de 2,0 l/h cada 75 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación Incluye replanteo según planos y conexión a su tubo de alimentación. Marca/Modelo RAINBIRD H5 164 30.			
MOF0300	0,010	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	0,20	
N40AC16752	1,000	m	Tub H5 c/goteo integr. 2.0 l/h c/75cm. D=16mm.	0,77	0,77	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	1,00	0,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 0,98**

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

22.06.02.03.03.02		ud	<b>DIFUSOR EMERG. RAINBIRD 1800 15CM TOBERA R-VAN-18</b> Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor emergente RAINBIRD serie 1800 de 15 cm de elevación, carcasa de plástico, tobera R-VAN 18 con regulador de alcance y caudal, válvula antidrenaje SAM y regulador de presión PRS. Totalmente instalado y regulado en ángulo y alcance.			
MOF0300	0,350	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	7,00	
MOF0700	0,400	h	Ayudante fontanería	18,54	7,42	
NU40AE005	1,000	ud	Difusor RAIN BIRD 1800 15cm antidrenaje	18,99	18,99	
NU40AE055	1,000	ud	Tobera R-VAN18	7,78	7,78	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	41,20	0,41	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,60**

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

22.06.02.03.03.03		ud	<b>BOCA RIEGO FUNDIC. 50MM</b> Boca de riego de fundición para instalar en tubería en interior de arqueta de 50 mm de diametro. Completamente instalada.			
NUJRB005	1,000	ud	Boca riego fund 50 mm	45,00	45,00	
MOF0300	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	10,00	
MOF0700	0,500	h	Ayudante fontanería	18,54	9,27	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	64,30	1,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 65,56**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.02.03.03.04		ud	<b>ARQUETA STANDARD VALVE BOX</b>			
			Suministro e instalación de arqueta de control de instalación de riego construida en polietileno de alta densidad de medidas 59x49x30,7 cm (LXAXH) con tapa con cierre mediante tornillo exagonal, con recortes en los laterales para paso de tubería.			
			Marca/Modelo Rainbird Standard Valve Box o equivalente			
MOF0300	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	19,99	10,00	
MOF0700	0,500	h	Ayudante fontanería	18,54	9,27	
NU40AB710	1,000	ud	Arqueta HDPE Standard 59x49x30,7 cm c/tapa	48,86	48,86	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	68,10	0,68	

**TOTAL PARTIDA .....** **68,81**

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

### ELEMENTO 22.06.02.03.04 LÍNEAS ELÉCTRICAS Y CUADROS

22.06.02.03.04.01		ud	<b>C.S. RIEGO</b>			
			Ud. de suministro, instalación y puesta en marcha de Cuadro secundario de C.S. RIEGO, realizado según memoria, planos y esquemas, formado por cuadro metálico en color a definir por la D.O. modelo prisma plus G de Schneider Electric, Siemens, Abb o equivalente con un 30% de reserva de dimensiones mínimas necesarias para albergar todos los elementos definidos en el esquema unifilar y espacio necesario para la reserva prevista, IP30 con puerta plena incluso perfiles y soportes para fijación de apartamento de Schneider Electric, Siemens, Abb o equivalente interruptores automáticos, interruptores de corte en carga, diferenciales, contactores, contactos auxiliares, teleinterruptores, selectores manual/cero/automático, pulsadores, etc. Para protección y mando de los circuitos de salida, protección de sobretensiones transitorias clase ii, (marca deinguard dgmtt275 con fusibles de 125 a o similar), etc. De acuerdo al esquema unifilar correspondiente y pliego de condiciones, aprobado, montado, instalado y marcado ce, cumpliendo las especificaciones de la memoria y pliego de condiciones, lentillas, etiqueteros, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticorrosivos, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando. Generando la documentación As-built, bornero libre de tensión para la actuación del sistema de gestión y seguridad, pequeño material, bornas, terminales, señalización de circuitos de salida, diagramas sinópticos. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la dirección de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando. Completamente instalado según esquema unifilar y de principio. Incluso oca y certificaciones necesarias indicadas por los organismos competentes en la materia.			
MOE2000	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,99	59,97	
MOE2200	3,000	h	Ayudante electricista	18,54	55,62	
NTVG050	1,000	ud	C.s. Riego	2.123,00	2.123,00	
%0200_1	2,000	%	Medios auxiliares	2.238,60	44,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.283,36</b>	

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

22.06.02.03.04.02		ud	<b>CIRCUITO RZ1-K CU 3X2,5 MM2 (F+N+TT) BAJO TUBO</b>			
			MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Cable con conductor de cobre 3x2,5+TT mm2 de sección. s/UNE 21.123, en correspondencia con la IEC-60502. De designación UNE RZ1-K 0.6/1kv. Con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta exterior a base de poliolefinas (Z1). Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Satisface las normas de la UNE EN 50.265-2-1 en cuanto a no propagación de llama y no propagación de incendios s/UNE EN 50.266-2-4. Baja emisión de gases corrosivos s/50267 (cero halógenos s/UNE EN 50.267-2-1), baja emisión de humos UNE EN 50.268. Marca EXZHELLENT-X RDt-K 0,6/1 kV de General Cable o similar bajo tubo corrugado forrado 20 mm de diámetro interior, con parte proporcional de terminales, cajas de derivación aislante ip.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y accesorios. Completamente instalado.			
NRZ1K3G2'5	1,000	m	CIRCU. ELEC. CU 3G2,5 0,6/1 KV RZ1	1,46	1,46	
N30JCF020	1,000	m	Tubo Corrugado Forrado M-20	0,48	0,48	
MOE2000	0,010	h	Oficial 1ª electricista	19,99	0,20	
MOE2200	0,010	h	Ayudante electricista	18,54	0,19	
%0200_1	2,000	%	Medios auxiliares	2,30	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,38</b>	

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

### ELEMENTO 22.06.02.03.05 GESTIÓN E INSTRUMENTACIÓN

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.02.03.05.01		Ud	<b>PROGRAMADOR RIEGO</b>			
			Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	11,03	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
URIP10Z	1,000	Ud	Programador	89,48	89,48	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	110,50	8,84	

**TOTAL PARTIDA ..... 119,38**

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

### SUBAPARTADO 22.06.02.04 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS

22.06.02.04.01		Ud	<b>INODORO ROCA MERIDIAN</b>			
			Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, sin cisterna, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,350	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,72	
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	20,05	7,02	
UIR342245000	1,000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	120,28	120,28	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	135,00	10,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 145,82**

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

22.06.02.04.02		Ud	<b>INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b>			
			Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	0,350	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	7,72	
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	20,05	7,02	
UIR34224H000	1,000	Ud	Inodoro fluxor Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	313,67	313,67	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	328,40	26,27	

**TOTAL PARTIDA ..... 354,68**

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

22.06.02.04.03		Ud	<b>LAVABO ENCIMERA ROCA FORO</b>			
			Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
ULR327880000	1,000	Ud	Lavabo encimera ROCA FORO	35,24	35,24	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	47,90	3,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 51,71**

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

22.06.02.04.04		Ud	<b>LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b>			
			Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
ULR32724H000	1,000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	52,96	52,96	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	65,60	5,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,85**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.06.02.04.05</b>		<b>Ud</b>	<b>URINARIO ROCA</b>			
			Urinario roca marca ROCA o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
URNROC01	1,000	ud	Urinario roca	122,53	122,53	
UAMAO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	6,62	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	20,05	6,02	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	135,20	10,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>145,99</b>

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

<b>22.06.02.04.06</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT</b>			
			Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMAO1	0,150	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	3,31	
UAMFOA	0,150	Hr	Ayudante fontanero	20,05	3,01	
UGR5A4224C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	37,07	37,07	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	43,40	3,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,86</b>

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

<b>22.06.02.04.07</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO</b>			
			Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
UGR5A2123C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	103,36	103,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	111,80	8,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>120,72</b>

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

<b>22.06.02.04.08</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT</b>			
			Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C00). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMAO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	4,41	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	20,05	4,01	
UGR5A9024C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	57,72	57,72	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	66,10	5,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>71,43</b>

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

<b>22.06.02.04.09</b>		<b>Ud</b>	<b>BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b>			
			Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	20,05	2,01	
UBR81584100Y	1,000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	85,45	85,45	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	87,50	7,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>94,46</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.02.05 VARIOS</b>						
<b>22.06.02.05.01</b>		<b>Ud.</b>	<b>CONTADOR DE AGUA FRIA DE 2 1/2"</b>			
			Contador mecánico de caudal de 2 1/2" para agua de red fría, en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente instalado y funcionando.			
U01FY105	1,500	h	Oficial 1º fontanero	20,18	30,27	
U01FY110	0,800	h	Ayudante fontanero	18,89	15,11	
U24AA007	1,000	Ud.	Contador de agua de 2 1/2"	543,15	543,15	
U26AR008	2,000	Ud.	Llave de esfera 2 1/2"	32,92	65,84	
U26AD007	1,000	Ud.	Válvula antirretorno 2 1/2"	21,05	21,05	
U26GX001	1,000	Ud.	Grifo latón rosca 1/2"	5,20	5,20	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	680,60	6,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>687,43</b>

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

<b>22.06.02.05.02</b>		<b>Ud.</b>	<b>VALVULA ESFERA PN25 2 1/2" LATÓN</b>			
			Ud. válvula de esfera de latón de 2 1/2", PN25, anillo de teflón, con maneta de acero, totalmente instalada i/ accesorios.			
U01FY205	0,500	H.	Oficial 1º calefactor	19,99	10,00	
U28DF107	1,000	Ud.	Valv. esfera latón PN25 2 1/2"	92,84	92,84	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	102,80	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>103,87</b>

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

<b>22.06.02.05.03</b>		<b>Ud.</b>	<b>FILTRO EN Y BRIDAS 2 1/2"</b>			
			Filtro colador de 2 1/2" de diámetro nominal, de bronce, PN10, para roscar, totalmente instalado y funcionando.			
U01FY205	0,750	H.	Oficial 1º calefactor	19,99	14,99	
U28DT210	1,000	Ud.	Filtro en Y con Brida 2 1/2"	135,23	135,23	
%0200000	1,000	%	Medios auxiliares...(s)/total	150,20	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>151,72</b>

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

<b>22.06.02.05.04</b>		<b>PA</b>	<b>PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD</b>			
			Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			
UAMAO1	20,000	Hr	Oficial 1º fontanero	22,05	441,00	
UAMFOA	20,000	Hr	Ayudante fontanero	20,05	401,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	842,00	67,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>909,36</b>

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

<b>22.06.02.05.05</b>		<b>Ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</b>			
			Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UFLEGFONT	1,000	uD	Legalización instalación de fontanería	220,53	220,53	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	220,50	17,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>238,17</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### APARTADO 22.06.03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

#### SUBAPARTADO 22.06.03.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.

##### 22.06.03.01.01 Ud PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA

Ejecucion completa y legalizada de acometida de Baja Tension para dar servicio a la CS comprendiendo los siguientes trabajos:

- Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA. Supervision y trabajos de adecuacion de instalaciones
- Ejecucion de los trabajos de obra civil de apertura y cierre de zanjas y pavimento en los puntos de entronque con la red de compañía segun sus condiciones. (El pavimento se repondrá como estaba)
- Realizacion del proyecto, certificado, ejecucion de las obras completas y tramitacion y legalizacion de la nueva red subterránea de acometida de BT , con cable RZ1 4x1x240 mm2 0,6/1 KV Cu, desde el punto de conexion que aparece en las condiciones de suministro hasta la nueva Caja de Seccionamiento, incluyendo los trabajos de obra civil necesarios tanto de apertura de zanja como de relleno y reposicion de las mismas , y acabado de pavimento, asi como la instalacion electrica del cable , todo ello segun condiciones de compañía suministradora, completamente montado, instalado , tramitado y legalizado

Medida la unidad ejecutada.

UECONSUM	1,000	Ud	Pago de condiciones de suministro segun carta condiciones	7.500,00	7.500,00	
----------	-------	----	---	----------	----------	--

**TOTAL PARTIDA ..... 7.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS EUROS

#### SUBAPARTADO 22.06.03.02 ACOMETIDA

##### 22.06.03.02.01 Ud CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Marca Pinazo o similar. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles y canal de protección. Completo, montado y conexionado.

Caja de seccionamiento  
CS-400

Características:

- Salida a la CGP por la parte superior y de la línea de distribución por la parte inferior
- Envolverte de poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Grado de protección IP43 UNE 20 324
- Tres bases fusibles tamaño BUC-2, 400 A
- Elemento neutro amovible

Cajas Generales de Protección (C.G.P.) / Esquema 9  
CGP-9-400 BUC

Características:

- Bases tamaño seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra 50 mm2
- Esquema 9
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M12
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M12C

Incluye:

- Puerta metálica (CS + CGP)
- Canal de protección

UAMEL1	1,491	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	32,88	
UAMELA	1,491	Hr	Ayudante electricista	20,05	29,89	
UECCSCGP	1,000	Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	1.582,11	1.582,11	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.644,90	131,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.776,47**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.03.02.02		Ud	<b>EQUIPO DE MEDIDA</b> Equipo de medida indirecta para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, bome de tierra, puente transformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,994	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	21,92	
UAMELA	0,994	Hr	Ayudante electricista	20,05	19,93	
UEAMI	1,000	Ud	Equipo de medida	651,56	651,56	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	693,40	55,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>748,88</b>

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

### SUBAPARTADO 22.06.03.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES

22.06.03.03.01		m	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2 INCL. CANALIZ.</b> Derivación individual 5x10 mm2 (línea que enlaza la CGPM con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC flexible 63 mmØ, conductores de cobre de 10 mm2 y aislamiento tipo RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección. Instalada enterrada hasta CGBT, incluyendo elementos de fijación y conexionado.			
TUBTCF40	1,000	Ud	TUBO CORRUGADO ULTRA TP I M63	1,80	1,80	
RZ1K10	5,000	Ud	CABLE RZZ1-K 1X10 mm2	2,07	10,35	
UAMELA	0,994	Hr	Ayudante electricista	20,05	19,93	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	19,90	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,67</b>

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

### SUBAPARTADO 22.06.03.04 CUADRO GENERAL

22.06.03.04.01		Ud	<b>CUADRO GENERAL</b> CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Incluye analizador de redes con puerto ethernet Siemens Sentron PAC3200			
UAMEL1	8,000	Hr	Oficial 1º electricista	22,05	176,40	
UAMELA	8,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	160,40	
UEBCGE23	1,000	Ud	Cuadro General	1.980,00	1.980,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	2.316,80	185,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.502,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

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

### SUBPARTADO 22.06.03.05 CANALIZACIONES EXTERIORES

22.06.03.05.01	m	<b>TUBO PEAD CORRUGADO Ø110mm</b>	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 110 mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno. Incluso parte proporcional de separadores cada 3 m para posicionamiento de los tubos en la zanja. Según normas UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24.			
			Esta partida comprende la instalacion de la malla de señalizacion en todo el recorrido de zanjas			
TUP121100110	2,000	ML	TUBO TUPERSA ULTRA TP-I NORMAL ROLLO D=110	3,70	7,40	
UE1	0,040	H	OPERARIO ELÉCTRICO	17,00	0,68	
OB_EL	0,100	h	Cuadrilla instalador electricista (Oficial 1ª+ Ayudante electric	42,10	4,21	
%INDIRECTO	0,500			12,30	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,35</b>

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

22.06.03.05.02	m3	<b>EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, CON MEDIOS MECÁNICOS. CONSISTENCIA MEDIA</b>	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4.00 m., incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.			
O01OA130	0,068	h	Cuadrilla E	40,09	2,73	
ME00400	0,937	h	Retroexcavadora	26,66	24,98	
%01180200	2,000	%	Medios auxiliares	27,70	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,26</b>

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

22.06.03.05.03	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON TIERRAS Y CINTA AVISADO</b>	Relleno en zanjas con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado mediante pistón manual al 95% proctor normal, incluso p.p. de línea de ladrillo hueco sencillo y cinta avisadora de instalaciones eléctricas. Medido en perfil compactado.			
O01OA130	0,050	h	Cuadrilla E	40,09	2,00	
PZ2000	0,300	m3	Agua potable.	0,21	0,06	
ME00300	0,037	h	Pala cargadora	17,93	0,66	
MR00200	0,515	h	Pison mecanico manual	2,00	1,03	
MK00200	0,009	h	Camion cisterna	23,07	0,21	
PZ9500	0,008	Mi	Ladrillo hueco sencillo 4 cm.	21,93	0,18	
WW00400	2,000	Ud	Pequeño material	0,17	0,34	
%01180200	2,000	%	Medios auxiliares	4,50	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,57</b>

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

22.06.03.05.04	m3	<b>TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES, SIN LÍMITE KM. CANON DE VERTIDO</b>	Transporte de tierras a vertedero autorizado, sin limite de distancia, con camiones basculantes entoldados, incluyendo carga con medios mecánicos, humectación del terreno natural y del extraído durante la ejecución de los trabajos; identificación del destino de cada una de las tierras, con identificación de volúmenes vertidos en cada localización, certificados de los distintos vertederos, según materias y mantenimiento de las vías públicas que se usen y los accesos a ellas. Incluso tasas de vertederos. Medido el volumen en perfil esponjado.			
AW00355	1,000	m3	Cánon de vertido.	1,31	1,31	
MK00100	0,091	h	Camion basculante	19,46	1,77	
ME00300	0,014	h	Pala cargadora	17,93	0,25	
%01180200	2,000	%	Medios auxiliares	3,30	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,40</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.03.06 LINEAS A SUBCUADROS</b>						
<b>22.06.03.06.01</b>	<b>ml</b>		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS)</b>			
			Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica o bajo tubo según corresponda, diámetros según REBT, y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,019	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,42	
UAMELA	0,019	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,38	
UEBCH3G6	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	1,98	1,98	
UEB%ZZ20	25,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,00	0,50	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,30	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,54</b>

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

### SUBAPARTADO 22.06.03.07 INSTALACIONES INTERIORES

<b>22.06.03.07.01</b>	<b>ml</b>		<b>BANDEJA REJIBAND 200x60 mm</b>			
			Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,219	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,83	
UAMELA	0,219	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,39	
UPPM20060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 200x60 mm	13,72	13,72	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,67	1,67	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,99	0,50	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	13,70	5,48	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	30,60	2,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,04</b>

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

<b>22.06.03.07.02</b>	<b>ml</b>		<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 3G2,5 mm²</b>			
			Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,010	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,22	
UAMELA	0,010	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,20	
UEBCH3G2.5	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,11	1,11	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1,50	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,65</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.03.07.03	ml		<b>RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 2x6+TT16 mm<sup>2</sup></b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x6+TT16 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+TT) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
RZ1K6	2,000	ml	Cable Cu 1000V de 1x6 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) CPR	1,58	3,16	
RZ1K16	1,000	ml	Cable Cu 1000V de 1x16 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) CPR	2,99	2,99	
UAMEL1	0,010	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,22	
UAMELA	0,010	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,20	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	0,40	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,60</b>

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

### SUBAPARTADO 22.06.03.08 LUMINARIAS Y MECANISMOS

22.06.03.08.01	u		<b>CELER EMERGENCIA LED 150LM 1H IP65 NP/P</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia IP65 Marca Celer de 150lm NP. Con 1h de autonomía. Clase II. Protección IP65 e IK07. Para funcionamiento Permanente o No Permanente (mediante accesorio puente incluido). Dimensiones: 262x98x38mm.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.			
D7200005002	1,000		CELER EMERGENCIA LED 150LM 1H IP65 NP/P	20,59	20,59	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,68</b>

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

22.06.03.08.02	u		<b>LUG LUMINARIA AVENIDA LENSLED 3000LM 3K 25W O20</b> Luminaria de parque moderna AVENIDA LENS LED ED 3000lm/730 IP66 O20 grafito clase II, de LUG ref. 130275.5L042.031, 25 W, peso bruto 5,3 Kg., incluso columna 5mt			
PLUG1302755L0	1,000	u	AVENIDA LENS LED ED 3000lm/730 IP66 O20 grafito clase II	320,00	320,00	
COLUMNA35	1,000	u	COLUMNA TRONCOCÓNICA 3,5 MT.	315,37	315,37	
RAA01	1,000	ud	FIJACIÓN INDIVIDUAL A COLUMNA CILÍNDRICA	85,00	85,00	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	20,05	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	42,10	3,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>765,84</b>

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

22.06.03.08.03	ud		<b>ARQUETA REGISTRABLE HA 60X60X110 CM B-125</b> Arqueta registrable y estanca de 60x60 cm interiores, 90x90 cm exteriores y más de 110 cm de altura, realizada en hormigón ligeramente armado con mallazo 100x100x4 mm, colocada sobre solera de hormigón de 15 cm, HM-20/P/40/I ligeramente armada con el mismo mallazo, utilizando encofrado de chapa de acero con las esquinas redondeadas, con cerco y tapa registrable de fundición dúctil B-125 con cierre sifónico antiolores y cierre de seguridad marca EJ modelo Quattro 700 VOTC o similar equivalente, incluso realización de uniones y sellados de tubos que acometen lateralmente a la arqueta y formación de pendientes. Totalmente acabada. Incluso con p.p. de medios auxiliares, excavación y posterior relleno perimetral. Completamente instalada y funcionando según normativa vigente.			
NBHHm03	0,700	m3	HM-20 plástico 20	55,25	38,68	
NBTAA504	7,000	kg	Acero corrú B.500.S	1,15	8,05	
NISTf104	1,000	ud	Tapa cerco cuad.fund. duct.paso 60x60cm B-125	84,83	84,83	
MQHEs05	0,100	ud	Encofr met. arquetas	286,57	28,66	
NBHM001	0,040	m3	Mortero cem M-40 (1:6)	120,00	4,80	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	22,05	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	20,05	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	42,10	3,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>210,49</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.06.03.08.04</b>		<b>ud</b>	<b>PICA DE TIERRA</b>			
			Ud. Suministro e instalación Pica de cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en cualquier tipo de terreno y unida a la malla mediante conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal y soldadura aluminotérmica. Las indicadas por la D.F. son instaladas en el interior de una arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40 cm, hasta una profundidad de 150cm, con tapa registrable de fundición. completamente instalada, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Perfectamente terminado según condiciones de proyecto. incluso parte proporcional de rozas y ayudas de albañilería.			
NP15EA010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	25,00	25,00	
NP15ED020	1,000	ud	Cartucho carga aluminotérmica C-115	4,00	4,00	
NNP01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,69	0,69	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,78</b>

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

<b>22.06.03.08.05</b>		<b>Ud</b>	<b>INTERRUPTOR 10A</b>			
			Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMBL1	1,000	Ud	Interruptor 10A	6,87	6,87	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>

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

<b>22.06.03.08.06</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE DE ENCHUFE 16 A</b>			
			Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBNBL3.1	1,000	Ud	Base de enchufe 16 A	7,10	7,10	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	10,50	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,30</b>

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

<b>22.06.03.08.07</b>		<b>Ud</b>	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°/360°</b>			
			Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 360° o 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, estanco o normal según sala, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	1,76	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	20,05	1,60	
UEBMDM	1,000	Ud	Detector de movimiento Master 220°/360°	74,51	74,51	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	77,90	6,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>84,10</b>

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

<b>22.06.03.08.08</b>		<b>u</b>	<b>CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø125 10W 4000K BLANCO</b>			
			Suministro e instalación de downlight LED Trend EVO marca Celer 10W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.100lm. Medidas Ø125mm corte, Ø140mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100° e IP44.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.			
D7100020251	1,000		CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø125 10W 4000K BLANCO	19,50	19,50	
UAMEL1	0,146	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,22	
UAMELA	0,146	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,93	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,20	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,15</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.03.08.09		u	<b>CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø200 20W 4000K BLANCO</b> Suministro e instalación de downlight LED Trend EVO marca Celer 20W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.200lm. Medidas Ø200mm corte, Ø228mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100° e IP44.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.			
D7100020256	1,000		CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø200 20W 4000K BLANCO	28,28	28,28	
UAMEL1	0,146	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	3,22	
UAMELA	0,146	Hr	Ayudante electricista	20,05	2,93	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	6,20	0,50	

**TOTAL PARTIDA .....** **34,93**

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

22.06.03.08.10		u	<b>CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2</b> Suministro e instalación de pantalla LED Estanca Modelo monoblock C2 de 36W marca Celer. Temperatura color 4.000K (blanco neutro). Flujo útil 4.500 lm con una apertura de 120°. Medidas: 1230*70mm. Protección IP65, IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65). Conexión através de prensaestopas. Temperatura de funcionamiento de -15°C a 35°C. Vida útil 50.000h L70.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.			
D7100070017	1,000		CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	35,75	35,75	
DECO977100070	1,000		ECOTASA - CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	0,00	0,00	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	4,41	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	20,05	4,01	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	8,40	0,67	

**TOTAL PARTIDA .....** **44,84**

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

22.06.03.08.11		ml	<b>ALIMENTACIÓN A PUNTO DE LUZ</b> Alimentación para pto de luz realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la luminaria y desde esta al interruptor, pulsador o elemento de control incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexión y probada.			
UAMEL1	0,005	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,11	
UAMELA	0,005	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,10	
H07Z1K2.5	3,000	ml	Cable Cu 750V de 1x2,5 mm2 H07Z1-K CPR	0,45	1,35	
Tubo20mm	1,000	ml	Tubo flexible corrugado de 20 mm	0,90	0,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	0,20	0,02	

**TOTAL PARTIDA .....** **2,48**

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

22.06.03.08.12		ml	<b>ALIMENTACIÓN A PUNTO DE FUERZA</b> Alimentación para pto de fuerza realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la toma de corriente o puesto de trabajo, incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexión y probada.			
UAMEL1	0,010	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	0,22	
UAMELA	0,010	Hr	Ayudante electricista	20,05	0,20	
H07Z1K2.5	3,000	ml	Cable Cu 750V de 1x2,5 mm2 H07Z1-K CPR	0,45	1,35	
Tubo20mm	1,000	ml	Tubo flexible corrugado de 20 mm	0,90	0,90	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	0,40	0,03	

**TOTAL PARTIDA .....** **2,70**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.03.09 VARIOS</b>						
<b>22.06.03.09.01</b>		<b>Ud</b>	<b>P.A. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
DELEGINST1E23	1,000		P.A. Pago de legalización de la instalación eléctrica	2.000,00	2.000,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

### SUBAPARTADO 22.06.03.10 RED DE TIERRAS

<b>22.06.03.10.01</b>		<b>Ud</b>	<b>RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b>			
			Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y plicas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviese forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.			
			Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el aparcamiento, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentación a luminaria , y parte proporcional de conductor desde cuadro electrico general, completamente montado e instalado.			
UAMEL1	8,000	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	176,40	
UAMELA	8,000	Hr	Ayudante electricista	20,05	160,40	
UEBTRGE23	1,000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	1.200,00	1.200,00	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	1.536,80	122,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.659,74</b>

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

<b>22.06.03.10.02</b>		<b>Ud</b>	<b>PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b>			
			Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	2,982	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	65,75	
UAMELA	2,982	Hr	Ayudante electricista	20,05	59,79	
UEBTMU	1,000	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	451,08	451,08	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	576,60	46,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>622,75</b>

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

### APARTADO 22.06.04 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN

<b>22.06.04.01</b>		<b>ud</b>	<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 100</b>			
			Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 100, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.			
UCCAV1C0100	1,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 100	62,73	62,73	
UCCANT100	1,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-100	13,94	13,94	
UAMCL1	0,450	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	9,92	
UAMCLA	0,450	Hr	Ayudante climatización	20,05	9,02	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	97,80	7,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>105,64</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.06.04.02</b>		<b>ud</b>	<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 160</b>			
			Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 160, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.			
UAMCL1	0,450	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	9,92	
UAMCLA	0,450	Hr	Ayudante climatización	20,05	9,02	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	22,05	2,21	
UCCAV1C0160	1,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 160	85,85	85,85	
UCCANT160	1,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-160	15,69	15,69	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	122,70	9,82	

**TOTAL PARTIDA .....** **132,51**

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

<b>22.06.04.03</b>		<b>ud</b>	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN</b>			
			Boca de extracción construida en aluminio, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS 100 o equivalente			
			Completamente instalado.			
BBPB1eaa	1,000	ud	LVS 100	7,64	7,64	
A0122	0,260	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,05	5,73	
%0200001	8,000	%	Costes indirectos...(s/total)	13,40	1,07	

**TOTAL PARTIDA .....** **14,44**

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

<b>22.06.04.04</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm</b>			
			Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UCCAFLS100	1,000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,27	1,27	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,40	0,27	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,64**

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

<b>22.06.04.05</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO PVC100 RIGIDO</b>			
			ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UPVC100R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,36	1,36	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	3,50	0,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,74**

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

<b>22.06.04.06</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCTO PVC150 RIGIDO</b>			
			ml de tubo de PVC de 150 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	1,10	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	20,05	1,00	
UPVC150R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 150 mm.	2,35	2,35	
U%C03	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	4,50	0,36	

**TOTAL PARTIDA .....** **4,81**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06.04.07		m2	<b>CHAPA GALVANIZADA</b> m2 de chapa galvanizada de espesores comprendidos entre 0,6 y 0,8 mm, conformada con dimensiones según planos, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc., completos y montados. Medida la unidad instalada. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,120	Hr	Oficial 1ª climatización	22,05	2,65	
UAMCLA	0,120	Hr	Ayudante climatización	20,05	2,41	
UCHAPA	1,000	m2	Chapa galvanizada 0,6-0,8	31,07	31,07	
U%CO3	8,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 8%	36,10	2,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 39,02**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.					
23.01	pa	TRABAJOS DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PLAN DE SEGURIDAD ADJUNTO			
		PA Trabajos de Seguridad y salud en la obra , según el Estudio de Seguridad adjunto.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					47.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN de RESÍDUOS						
24.01		Ud	GESTION DE RESIDUOS			
			Ud. gestión de residuos de obra para un volumen neto estimado de 40 T de RCDs, comprendiendo los trabajos de identificación y clasificación de los residuos, medidas de segregación in situ, carga y transporte de cada uno de los grupos a su destino final, i/tramites administrativos necesarios para obtener las certificaciones de la correcta gestion de los residuos. Estimado el costo, según Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto.			
GR2601	1,000	Ud	Gestión de residuos	66.115,88	66.115,88	
TOTAL PARTIDA .....						66.115,88

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

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES</b>									
01.01	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm C/COMPRESOR</b>								
	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza corte con disco de agua, y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	soleras y rampas	1	48,50	18,00		873,00			
		1	44,50	14,50		645,25			
							1.518,25	7,88	11.963,81
01.02	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO H.ARMADO CON COMPRESOR</b>								
	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	perimetro								
	perimetro								
	h. media ext	1	42,00	0,30	0,75	9,45			
		1	56,00	0,30	0,50	8,40			
	int	1	43,00	0,30	0,75	9,68			
		1	8,00	0,30	0,50	1,20			
		1	15,00	0,30	0,75	3,38			
							32,11	122,02	3.918,06
01.03	<b>m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN Y MUROS HORMIGÓN A MAQUINA</b>								
	Demolición de cimentaciones y muros, o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	perimetro								
	h. media ext	1	42,00	0,80	0,50	16,80			
		1	56,00	0,80	0,50	22,40			
	int	1	43,00	0,80	0,50	17,20			
		1	8,00	0,80	0,50	3,20			
		1	15,00	0,80	0,50	6,00			
							65,60	106,77	7.004,11
01.04	<b>m DEM.SANEAMIENTO COLGADOS TUBOS PVC D&lt;30 A MANO</b>								
	Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	9,42	282,60
01.05	<b>m DEM.ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO</b>								
	Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		10				10,00			
							10,00	12,67	126,70
01.06	<b>m DEM.POZOS SANEAMIENTO TUBOS HGÓN. C/MARTILLO</b>								
	Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		3				3,00			
							3,00	47,10	141,30
01.07	<b>m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b>								
	Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	h. media ext	1	42,00			42,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	56,00			56,00			
	int	1	43,00			43,00			
							141,00	11,10	1.565,10
01.08	<b>m LEVANTADO /CORTE BARANDILLAS A MANO tubular D10 cm</b>								
	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		1	40,00			40,00			
		1	10,00			10,00			
							50,00	11,52	576,00
01.09	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>								
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	ZONA TERRIZO	1	40,00			40,00			
		1	15,00			15,00			
							55,00	4,96	272,80
01.10	<b>m2 LEVANTADO CARP. MET. / CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b>								
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, y recercado exterior de composite y demas remates. por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a contendor, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
	ventana fin pasillo								
	conexión primaria	2		2,00	2,00	8,00			
	recercados	4	2,00	0,40		3,20			
							11,20	12,34	138,21
01.11	<b>m2 DEMOLICIÓN TRASDOSADOS YESO LAMIN</b>								
	Demolición de tabques y/o trasdosados de yeso laminado i/ aislamiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	ventana fin pasillo								
	conexión primaria	2		2,00	1,10	4,40			
		2		2,00	1,00	4,00			
							8,40	14,61	122,72
01.12	<b>m2 DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1/2 PIE A MANO</b>								
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ventana fin pasillo								
	conexión primaria	2		2,00	1,10	4,40			
		2		2,00	1,00	4,00			
							8,40	22,41	188,24
01.13	<b>m3 CARGA TIERRAS C/RETRO-PALA EXCAVADORA</b>								
	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retro-pala excavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.								
	22.01	1	7.700,00	0,10		770,00			
	22.02	1	2.204,76			2.204,76			
	22.07	1	68,55			68,55			
	2.01	1	2.617,97			2.617,97			
	2.03	1	467,99			467,99			
	2.04	1	67,04			67,04			
	2.05	1	26,39			26,39	6.222,70		
	procedente de demoliciones								
	0.01	1	1.518,25	0,20		303,65			
	0.02	1	32,11			32,11			
	0.03	1	65,60			65,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0.04	1	30,00	0,05		1,50			
	0.05	10	0,60	0,60	1,00	3,60			
	0.06	3	1,00	1,00	2,00	6,00			
	0.07	1	141,00	0,05		7,05			
	0.08	1	50,00	0,10		5,00			
	0.09	1	55,00	0,10		5,50			
	0.10	1	11,20	0,10		1,12			
	0.11	1	8,40	0,05		0,42			
	0.12	1	8,40	0,15		1,26	432,81		
							6.655,51	0,30	1.996,65
01.14	m3 TRANSPORTE VERTEDERO PARA GESTION DE RESIDUOS								
	Transporte de tierras al vertedero o planta de gestión de residuos, con camion bañera basculante cargado a maquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga								
	22.01	1	7.700,00	0,10		770,00			
	22.02	1	2.204,76			2.204,76			
	22.07	1	68,55			68,55			
	2.01	1	2.617,97			2.617,97			
	2.03	1	467,99			467,99			
	2.04	1	67,04			67,04			
	2.05	1	26,39			26,39	6.222,70		
	ESPONJ 15%	0,15	6.222,70			933,41			
	procedente de demoliciones								
	0.01	1	1.518,25	0,20		303,65			
	0.02	1	32,11			32,11			
	0.03	1	65,60			65,60			
	0.04	1	30,00	0,05		1,50			
	0.05	10	0,60	0,60	1,00	3,60			
	0.06	3	1,00	1,00	2,00	6,00			
	0.07	1	141,00	0,05		7,05			
	0.08	1	50,00	0,10		5,00			
	0.09	1	55,00	0,10		5,50			
	0.10	1	11,20	0,10		1,12			
	0.11	1	8,40	0,05		0,42			
	0.12	1	8,40	0,15		1,26	1.366,22		
	ESPONJ 20%	0,2	1.402,39			280,48			
							7.869,40	4,03	31.713,68
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES.....									60.009,98

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
02.01	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b>								
	Excavacion a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	aulario PB								
	f. sanitario h media	1	23,00	19,00	1,55	677,35			
		1	25,80	19,00	2,10	1.029,42			
		1	12,00	11,00	1,60	211,20			
	prev. aulario z. solera*	1	35,00	20,00	1,00	700,00			
							2.617,97	4,40	11.519,07
02.02	<b>m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE</b>								
	Compactacion de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras ( zahorra artificial), incluido regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C.								
	Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante								
	parcela E23, en urbaniz.								
	.								
	aulario								
	bajo solera								
	porche	1	20,00	30,00	0,30	180,00			
	junto biblioteca	1	10,00	12,00	0,80	96,00			
	zona arppaq	1	12,00	42,00	0,30	151,20			
	accesos y zonas libres	1	8,00	1,50	0,30	3,60			
		1	6,00	6,00	0,30	10,80			
		1	6,50	3,00	0,30	5,85			
		1	20,00	5,00	0,30	30,00			
							477,45	18,26	8.718,24
02.03	<b>m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA y POZOS A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b>								
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga sobre camión y sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	zapatas								
	S/ cuadro								
	SIN F.SANITARIO								
	P1	1	1,60	1,60	1,80	4,61			
	P2	1	1,40	1,40	1,80	3,53			
	P3	1	1,60	1,60	1,80	4,61			
	P4	1	0,90	1,70	1,80	2,75			
	P5	1	2,00	2,00	2,00	8,00			
	P6	1	2,00	2,80	2,00	11,20			
	P7,P9,P10,P13	4	1,90	1,90	1,80	25,99			
	P8	1	2,20	2,20	1,90	9,20			
	P11	1	2,25	2,25	2,10	10,63			
	P12	1	1,60	1,35	2,15	4,64			
	P14,P17	2	2,00	2,00	1,80	14,40			
	P15	1	2,10	2,10	2,00	8,82			
	P16	1	1,55	3,05	2,10	9,93			
	P21	1	1,50	1,50	1,60	3,60			
	CON FORJ. SANITARIO COTA BAJA								
	P18	1	2,25	2,25	1,35	6,83			
	P19	1	2,55	2,55	1,35	8,78			
	P20	1	1,90	2,80	1,40	7,45			
	P22	1	2,20	2,20	0,90	4,36			
	P23 batache								
	P24	1	2,40	2,40	1,75	10,08			
	P25	1	2,30	2,30	1,65	8,73			
	P26	1	2,00	2,00	1,05	4,20			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P27		1	2,10	2,10	1,10	4,85			
P28		1	3,00	3,00	1,35	12,15			
P29		1	1,55	3,15	1,60	7,81			
P30	batache				2,00				
P31		1	2,85	2,85	2,00	16,25			
P32		1	2,85	2,85	1,80	14,62			
P33		1	2,65	2,65	1,25	8,78			
P34		1	2,55	2,55	1,20	7,80			
P35		1	3,25	3,25	1,80	19,01			
P36		1	1,65	3,30	1,80	9,80			
P37		1	1,90	1,90	1,55	5,60			
P38	batache								
P39		1	2,40	2,40	1,75	10,08			
P40,P41		2	2,10	2,10	1,70	14,99			
P42		1	2,30	2,30	1,20	6,35			
P43		1	1,90	1,90	1,10	3,97			
P44		1	1,85	1,85	1,10	3,76			
P45		1	1,10	2,25	1,15	2,85			
P47		1	1,00	1,00	0,90	0,90			
P48	batache								
P49		1	2,35	1,20	1,85	5,22			
P50		1	2,50	1,25	1,75	5,47			
P51		1	2,60	1,35	1,75	6,14			
P52		1	2,95	1,60	1,35	6,37			
P56		1	3,95	2,75	1,25	13,58			
P63		1	1,00	0,55	1,50	0,83			
P65		1	1,40	1,40	1,60	3,14			
P66		1	1,50	1,50	1,60	3,60			
P16d		1	0,60	1,10	1,50	0,99			
P25d		1	1,00	1,00	1,40	1,40			
P32d		1	1,20	1,20	1,40	2,02			
P41d		1	1,10	1,10	1,70	2,06			
P46-P53		1	2,40	1,45	1,60	5,57			
P54-P55		1	3,95	4,00	1,85	29,23			
P64 entre 66 65 ext		1	1,50	1,50	1,60	3,60	411,13		
vigas bajo muros: van encofradas									
vigas centradoras									
VC.T-2.1 [P3 - P4]		1	1,45			1,45			
VC.S-5.2 [P5 - P6]		1	1,50			1,50			
VC.S-3.2 [P48 - P49]		1	0,63			0,63			
VC.T-4.2 [P38 - P48]		1	0,99			0,99			
VC.T-4.1 [P16 - P19]		1	1,52			1,52			
VC.T-4.1 [P15 - P16]		1	1,54			1,54			
VC.S-8.2 [P35 - P36]		1	1,73			1,73			
VC.T-3.1 [P44 - P45]		1	1,37			1,37			
VC.T-4.2 [P41 - P51]		1	1,08			1,08			
VC.T-4.2 [P40 - P50]		1	1,11			1,11			
VC.S-3.2 [P39 - P49]		1	0,91			0,91			
VC.T-4.2 [P38 - P39]		1	0,81			0,81			
VC.S-7.2 [P30 - P31]		1	2,23			2,23			
VC.T-4.3 [P23 - P24]		1	1,85			1,85			
VC.T-1.1 [P41d - P63]		1	1,03			1,03			
VC.T-1.1 [P16d - P19]		1	1,15			1,15			
VC.S-7.2 [P11 - P12]		1	1,80			1,80			
VC.T-1.1 [P16d - P20]		1	0,51			0,51			
VC.T-4.1 [P19 - P20]		1	1,49			1,49			
VC.S-1.1 [P20 - P29]		1	0,47			0,47			
VC.S-6.2 [P29 - P28]		1	1,57			1,57			
VC.T-4.1 [P20 - P28]		1	1,49			1,49			
VC.T-3.1 [P42 - P52]		1	1,20			1,20			
VC.T-4.2 [P41d - P52]		1	1,25			1,25			
VC.T-1.3 [P42 - (P46-P53)]		1	0,52			0,52			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vigas de atado						31,20		
C. 1.1 [(-26.85, 34.70) - (-26.85, 41.70)]		1	1,06			1,06			
C. 1.1 [P3 - P2]		1	0,20			0,20			
C. 1.1 [P2 - P8]		1	0,67			0,67			
C. 1.1 [P17 - P18]		1	0,75			0,75			
C. 1.1 [P13 - P17]		1	0,78			0,78			
C. 1.1 [P7 - P9]		1	0,66			0,66			
C. 1.1 [P9 - P13]		1	0,68			0,68			
C. 1.1 [P1 - P2]		1	0,86			0,86			
C. 1.1 [P1 - P7]		1	0,67			0,67			
C. 1.1 [P4 - P6]		1	0,34			0,34			
C. 1.1 [(6.95, 4.45) - P5]		1	0,24			0,24			
CB.5.3 [P3 - P5]		1	0,44			0,44			
CB.1.1 [P12 - P16]		1	0,85			0,85			
CB.1.1 [P6 - P12]		1	0,86			0,86			
C. 1.1 [P16 - P16d]		1	0,28			0,28			
C. 1.1 [P29 - P36]		1	0,60			0,60			
C. 1.1 [P36 - P45]		1	0,26			0,26			
C. 1.1 [P30 - P38]		1	0,28			0,28			
C. 1.1 [P23 - P30]		1	0,66			0,66			
C. 1.1 [P40 - P39]		1	0,37			0,37			
CB.1.1 [P31 - P32]		1	0,98			0,98			
C. 1.1 [P41 - P40]		1	0,52			0,52			
C. 1.1 [P41d - P41]		1	0,34			0,34			
C. 1.1 [P32 - P32d]		1	0,48			0,48			
CB.1.1 [P25 - P24]		1	1,06			1,06			
C. 1.1 [P25d - P25]		1	0,56			0,56			
C. 1.1 [P27 - P26]		1	0,54			0,54			
C. 1.1 [P26 - P25d]		1	0,39			0,39			
C. 1.1 [P32d - P33]		1	0,33			0,33			
C. 1.1 [P33 - P34]		1	0,45			0,45			
CB.1.1 [P41d - P42]		1	1,14			1,14			
C. 1.1 [(P54-P55) - P56]		1	0,08			0,08			
C. 1.1 [(P54-P55) - P56]		1	0,08			0,08			
C. 1.1 [P47 - P56]		1	0,28			0,28			
C. 1.1 [P25d - P32d]		1	0,95			0,95			
CB.1.1 [P34 - P35]		1	0,94			0,94			
C. 1.1 [P18 - P19]		1	0,07			0,07			
C. 1.1 [P18 - P22]		1	0,75			0,75			
C. 1.1 [P17 - P21]		1	0,83			0,83			
CB.1.1 [P28 - P27]		1	1,00			1,00			
CB.2.1 [P19 - P28]		1	1,11			1,11			
C. 1.1 [P56 - (P46-P53)]		1	0,22			0,22			
C. 1.1 [P43 - P47]		1	0,51			0,51			
C. 1.1 [P43 - P44]		1	0,54			0,54	25,66		
							467,99	12,15	5.686,08

02.04

### m3 EXCAVACIÓN ZANJA/POZO TERRENOS DUROS C/MARTILLO ROMPEDOR\*

Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

zapatas

S/ cuadro

SIN F.SANITARIO

P1	1	1,60	1,60	0,25	0,64
P2	1	1,40	1,40	0,25	0,49
P3	1	1,60	1,60	0,25	0,64
P4	1	0,90	1,70	0,25	0,38
P5	1	2,00	2,00	0,25	1,00
P6	1	2,00	2,80	0,25	1,40
P7,P9,P10,P13	4	1,90	1,90	0,25	3,61
P8	1	2,20	2,20	0,25	1,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P11		1	2,25	2,25	0,25	1,27			
P12		1	1,60	1,35	0,25	0,54			
P14,P17		2	2,00	2,00	0,25	2,00			
P15		1	2,10	2,10	0,25	1,10			
P16		1	1,55	3,05	0,25	1,18			
P21		1	1,50	1,50	0,25	0,56			
CON FORJ. SANITARIO									
P18		1	2,25	2,25	0,25	1,27			
P19		1	2,55	2,55	0,25	1,63			
P20		1	1,90	2,80	0,25	1,33			
P22		1	2,20	2,20	0,25	1,21			
P23		1	1,30	2,60	0,25	0,85			
P24		1	2,40	2,40	0,25	1,44			
P25		1	2,30	2,30	0,25	1,32			
P26		1	2,00	2,00	0,25	1,00			
P27		1	2,10	2,10	0,25	1,10			
P28		1	3,00	3,00	0,25	2,25			
P29		1	1,55	3,15	0,25	1,22			
P30		1	1,60	3,10	0,25	1,24			
P31		1	2,85	2,85	0,25	2,03			
P32		1	2,85	2,85	0,25	2,03			
P33		1	2,65	2,65	0,25	1,76			
P34		1	2,55	2,55	0,25	1,63			
P35		1	3,25	3,25	0,25	2,64			
P36		1	1,65	3,30	0,25	1,36			
P37		1	1,90	1,90	0,25	0,90			
P38		1	1,20	2,35	0,25	0,71			
P39		1	2,40	2,40	0,25	1,44			
P40,P41		2	2,10	2,10	0,25	2,21			
P42		1	2,30	2,30	0,25	1,32			
P43		1	1,90	1,90	0,25	0,90			
P44		1	1,85	1,85	0,25	0,86			
P45		1	1,10	2,25	0,25	0,62			
P47		1	1,00	1,00	0,25	0,25			
P48		1	1,55	1,55	0,25	0,60			
P49		1	2,35	1,20	0,25	0,71			
P50		1	2,50	1,25	0,25	0,78			
P51		1	2,60	1,35	0,25	0,88			
P52		1	2,95	1,60	0,25	1,18			
P56		1	3,95	2,75	0,25	2,72			
P63		1	1,00	0,55	0,25	0,14			
P65		1	1,40	1,40	0,25	0,49			
P66		1	1,50	1,50	0,25	0,56			
P16d		1	0,60	1,10	0,25	0,17			
P25d		1	1,00	1,00	0,25	0,25			
P32d		1	1,20	1,20	0,25	0,36			
P41d		1	1,10	1,10	0,25	0,30			
P46-P53		1	2,40	1,45	0,25	0,87			
P54-P55		1	3,95	4,00	0,25	3,95	66,50		
P64 entre 66 65 ext		1	1,50	1,50	0,25	0,56			
							67,06	27,40	1.837,44

### 02.05 m3 EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA T.DUROS

Excavación en bataches, para recalce / conexionado de cimentaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y transporte en el interior de la obra, y con p.p. de medios auxiliares.

pozos de medianera

P23	1	1,30	2,60	1,75	5,92
P30	1	1,60	3,10	2,00	9,92
P38	1	1,20	2,35	1,80	5,08
P50	1	2,50	1,25	1,75	5,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							26,39	20,42	538,88
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....								28.299,71

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y SOLERAS</b>									
03.01	<b>m3 MEJORA DE TERRENO CON HORM. HNE-15/B/20/ SR XC2 HASTA FIRME</b>								
	Hormigón en masa HM-15 N/mm2, para mejora de terrenos, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, con cemento sulfuroresistente, elaborado en central (60% de volumen), y bollos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. , incluso vertido por medios manuales o mecánicos y colocación, medido el volumen teórico de proyecto.								
	ex c zapatas -hgon zapatas	1	411,13				411,13		
		1	67,06				67,06		
		1	26,39				26,39		
	hgon zapatas	-1	198,33				-198,33		
	hgon zapatas batache	-1	26,39				-26,39		
							279,86	77,82	21.778,71
03.02	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/40/I Qa XC2 V.MAN</b>								
	Hormigón en masa, HM-200 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación,y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.								
	vigas centradoras								
	VC.T-2.1 [P3 - P4]	0,1	1,45				0,15		
	VC.S-5.2 [P5 - P6]	0,1	1,50				0,15		
	VC.S-3.2 [P48 - P49]	0,1	0,63				0,06		
	VC.T-4.2 [P38 - P48]	0,1	0,99				0,10		
	VC.T-4.1 [P16 - P19]	0,1	1,52				0,15		
	VC.T-4.1 [P15 - P16]	0,1	1,54				0,15		
	VC.S-8.2 [P35 - P36]	0,1	1,73				0,17		
	VC.T-3.1 [P44 - P45]	0,1	1,37				0,14		
	VC.T-4.2 [P41 - P51]	0,1	1,08				0,11		
	VC.T-4.2 [P40 - P50]	0,1	1,11				0,11		
	VC.S-3.2 [P39 - P49]	0,1	0,91				0,09		
	VC.T-4.2 [P38 - P39]	0,1	0,81				0,08		
	VC.S-7.2 [P30 - P31]	0,1	2,23				0,22		
	VC.T-4.3 [P23 - P24]	0,1	1,85				0,19		
	VC.T-1.1 [P41d - P63]	0,1	1,03				0,10		
	VC.T-1.1 [P16d - P19]	0,1	1,15				0,12		
	VC.S-7.2 [P11 - P12]	0,1	1,80				0,18		
	VC.T-1.1 [P16d - P20]	0,1	0,51				0,05		
	VC.T-4.1 [P19 - P20]	0,1	1,49				0,15		
	VC.S-1.1 [P20 - P29]	0,1	0,47				0,05		
	VC.S-6.2 [P29 - P28]	0,1	1,57				0,16		
	VC.T-4.1 [P20 - P28]	0,1	1,49				0,15		
	VC.T-3.1 [P42 - P52]	0,1	1,20				0,12		
	VC.T-4.2 [P41d - P52]	0,1	1,25				0,13		
	VC.T-1.3 [P42 - (P46-P53)]	0,1	0,52				0,05		
	vigas de atado	0,1					0,10		
	C. 1.1 [(-26.85, 34.70) - (-26.85, 41.70)]	0,1	1,06				0,11		
	C. 1.1 [P3 - P2]	0,1	0,20				0,02		
	C. 1.1 [P2 - P8]	0,1	0,67				0,07		
	C. 1.1 [P17 - P18]	0,1	0,75				0,08		
	C. 1.1 [P13 - P17]	0,1	0,78				0,08		
	C. 1.1 [P7 - P9]	0,1	0,66				0,07		
	C. 1.1 [P9 - P13]	0,1	0,68				0,07		
	C. 1.1 [P1 - P2]	0,1	0,86				0,09		
	C. 1.1 [P1 - P7]	0,1	0,67				0,07		
	C. 1.1 [P4 - P6]	0,1	0,34				0,03		
	C. 1.1 [(6.95, 4.45) - P5]	0,1	0,24				0,02		
	CB.5.3 [P3 - P5]	0,1	0,44				0,04		
	CB.1.1 [P12 - P16]	0,1	0,85				0,09		
	CB.1.1 [P6 - P12]	0,1	0,86				0,09		
	C. 1.1 [P16 - P16d]	0,1	0,28				0,03		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C. 1.1 [P29 - P36]	0,1	0,60			0,06			
	C. 1.1 [P36 - P45]	0,1	0,26			0,03			
	C. 1.1 [P30 - P38]	0,1	0,28			0,03			
	C. 1.1 [P23 - P30]	0,1	0,66			0,07			
	C. 1.1 [P40 - P39]	0,1	0,37			0,04			
	CB. 1.1 [P31 - P32]	0,1	0,98			0,10			
	C. 1.1 [P41 - P40]	0,1	0,52			0,05			
	C. 1.1 [P41d - P41]	0,1	0,34			0,03			
	C. 1.1 [P32 - P32d]	0,1	0,48			0,05			
	CB. 1.1 [P25 - P24]	0,1	1,06			0,11			
	C. 1.1 [P25d - P25]	0,1	0,56			0,06			
	C. 1.1 [P27 - P26]	0,1	0,54			0,05			
	C. 1.1 [P26 - P25d]	0,1	0,39			0,04			
	C. 1.1 [P32d - P33]	0,1	0,33			0,03			
	C. 1.1 [P33 - P34]	0,1	0,45			0,05			
	CB. 1.1 [P41d - P42]	0,1	1,14			0,11			
	C. 1.1 [(P54-P55) - P56]	0,1	0,08			0,01			
	C. 1.1 [(P54-P55) - P56]	0,1	0,08			0,01			
	C. 1.1 [P47 - P56]	0,1	0,28			0,03			
	C. 1.1 [P25d - P32d]	0,1	0,95			0,10			
	CB. 1.1 [P34 - P35]	0,1	0,94			0,09			
	C. 1.1 [P18 - P19]	0,1	0,07			0,01			
	C. 1.1 [P18 - P22]	0,1	0,75			0,08			
	C. 1.1 [P17 - P21]	0,1	0,83			0,08			
	CB. 1.1 [P28 - P27]	0,1	1,00			0,10			
	CB. 2.1 [P19 - P28]	0,1	1,11			0,11			
	C. 1.1 [P56 - (P46-P53)]	0,1	0,22			0,02			
	C. 1.1 [P43 - P47]	0,1	0,51			0,05			
	C. 1.1 [P43 - P44]	0,1	0,54			0,05			
							5,84	98,52	575,36
03.03	<b>m2 SUELO B/ FORJ. SANIT: 2 CAPAS HGON 5 cm + BENTONITA VOLTEX DS</b>								
	Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2), bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor colocada en dos capas independientes con la bentonita entre ellas, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad.								
	PB	1	48,00	17,30		830,40			
		1	10,00	9,00		90,00			
	ded	-1	13,00	6,00		-78,00			
		-1	8,20	1,80		-14,76			
							827,64	21,59	17.868,75
03.04	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIa Qc XC2 V.BOMBA CIMENT. ZAPATAS</b>								
	Hormigón armado HA-35/P/40/IIa,Qc elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (55 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	cimentaciones								
	zapatas								
	S/ cuadro								
	SIN F.SANITARIO								
	P1	1	1,60	1,60	0,60	1,54			
	P2	1	1,40	1,40	0,60	1,18			
	P3	1	1,60	1,60	0,60	1,54			
	P4	1	0,90	1,70	0,60	0,92			
	P5	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	P6	1	2,00	2,80	0,80	4,48			
	P7,P9,P10,P13	4	1,90	1,90	0,60	8,66			
	P8	1	2,20	2,20	0,70	3,39			
	P11	1	2,25	2,25	0,90	4,56			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P12	1	1,60	1,35	0,95	2,05			
	P14,P17	2	2,00	2,00	0,60	4,80			
	P15	1	2,10	2,10	0,80	3,53			
	P16	1	1,55	3,05	0,90	4,25			
	P21	1	1,50	1,50	0,40	0,90			
	CON FORJ. SANITARIO COTA BAJA								
	P18	1	2,25	2,25	0,85	4,30			
	P19	1	2,55	2,55	0,85	5,53			
	P20	1	1,90	2,80	0,90	4,79			
	P22	1	2,20	2,20	0,65	3,15			
	P23 en batache								
	P24	1	2,40	2,40	0,75	4,32			
	P25	1	2,30	2,30	0,65	3,44			
	P26	1	2,00	2,00	0,55	2,20			
	P27	1	2,10	2,10	0,60	2,65			
	P28	1	3,00	3,00	0,95	8,55			
	P29	1	1,55	3,15	1,10	5,37			
	P30 en batache								
	P31	1	2,85	2,85	1,00	8,12			
	P32	1	2,85	2,85	0,80	6,50			
	P33	1	2,65	2,65	0,75	5,27			
	P34	1	2,55	2,55	0,70	4,55			
	P35	1	3,25	3,25	1,30	13,73			
	P36	1	1,65	3,30	1,30	7,08			
	P37	1	1,90	1,90	0,55	1,99			
	P38								
	P39	1	2,40	2,40	0,75	4,32			
	P40,P41	2	2,10	2,10	0,70	6,17			
	P42	1	2,30	2,30	0,70	3,70			
	P43	1	1,90	1,90	0,60	2,17			
	P44	1	1,85	1,85	0,60	2,05			
	P45	1	1,10	2,25	0,65	1,61			
	P47	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	P48 en batache								
	P49	1	2,35	1,20	0,85	2,40			
	P50	1	2,50	1,25	0,75	2,34			
	P51	1	2,60	1,35	0,75	2,63			
	P52	1	2,95	1,60	0,85	4,01			
	P56	1	3,95	2,75	0,75	8,15			
	P63	1	1,00	0,55	0,50	0,28			
	P65	1	1,40	1,40	0,60	1,18			
	P66	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	P16d	1	0,60	1,10	0,50	0,33			
	P25d	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	P32d	1	1,20	1,20	0,40	0,58			
	P41d	1	1,10	1,10	0,70	0,85			
	P46-P53	1	2,40	1,45	0,60	2,09			
	P54-P55	1	3,95	4,00	0,85	13,43	196,98		
	P64 entre 66 65 ext	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
							198,33	259,47	51.460,69

### 03.05 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIa Qc XC2 V.BOMBA CIMENTACION VIGAS

Hormigón armado HA-35/P/40/IIa,Qc elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura ( cuantía media, 175 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.

vigas centradoras

VC.T-2.1 [P3 - P4]	1	1,45				1,45
VC.S-5.2 [P5 - P6]	1	1,50				1,50
VC.S-3.2 [P48 - P49]	1	0,63				0,63
VC.T-4.2 [P38 - P48]	1	0,99				0,99
VC.T-4.1 [P16 - P19]	1	1,52				1,52
VC.T-4.1 [P15 - P16]	1	1,54				1,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VC.S-8.2 [P35 - P36]	1	1,73			1,73			
	VC.T-3.1 [P44 - P45]	1	1,37			1,37			
	VC.T-4.2 [P41 - P51]	1	1,08			1,08			
	VC.T-4.2 [P40 - P50]	1	1,11			1,11			
	VC.S-3.2 [P39 - P49]	1	0,91			0,91			
	VC.T-4.2 [P38 - P39]	1	0,81			0,81			
	VC.S-7.2 [P30 - P31]	1	2,23			2,23			
	VC.T-4.3 [P23 - P24]	1	1,85			1,85			
	VC.T-1.1 [P41d - P63]	1	1,03			1,03			
	VC.T-1.1 [P16d - P19]	1	1,15			1,15			
	VC.S-7.2 [P11 - P12]	1	1,80			1,80			
	VC.T-1.1 [P16d - P20]	1	0,51			0,51			
	VC.T-4.1 [P19 - P20]	1	1,49			1,49			
	VC.S-1.1 [P20 - P29]	1	0,47			0,47			
	VC.S-6.2 [P29 - P28]	1	1,57			1,57			
	VC.T-4.1 [P20 - P28]	1	1,49			1,49			
	VC.T-3.1 [P42 - P52]	1	1,20			1,20			
	VC.T-4.2 [P41d - P52]	1	1,25			1,25			
	VC.T-1.3 [P42 - (P46-P53)]	1	0,52			0,52			
	vigas de atado								
	C. 1.1 [(-26.85, 34.70) - (-26.85, 41.70)]	1	1,06			1,06			
	C. 1.1 [P3 - P2]	1	0,20			0,20			
	C. 1.1 [P2 - P8]	1	0,67			0,67			
	C. 1.1 [P17 - P18]	1	0,75			0,75			
	C. 1.1 [P13 - P17]	1	0,78			0,78			
	C. 1.1 [P7 - P9]	1	0,66			0,66			
	C. 1.1 [P9 - P13]	1	0,68			0,68			
	C. 1.1 [P1 - P2]	1	0,86			0,86			
	C. 1.1 [P1 - P7]	1	0,67			0,67			
	C. 1.1 [P4 - P6]	1	0,34			0,34			
	C. 1.1 [(6.95, 4.45) - P5]	1	0,24			0,24			
	CB.5.3 [P3 - P5]	1	0,44			0,44			
	CB.1.1 [P12 - P16]	1	0,85			0,85			
	CB.1.1 [P6 - P12]	1	0,86			0,86			
	C. 1.1 [P16 - P16d]	1	0,28			0,28			
	C. 1.1 [P29 - P36]	1	0,60			0,60			
	C. 1.1 [P36 - P45]	1	0,26			0,26			
	C. 1.1 [P30 - P38]	1	0,28			0,28			
	C. 1.1 [P23 - P30]	1	0,66			0,66			
	C. 1.1 [P40 - P39]	1	0,37			0,37			
	CB.1.1 [P31 - P32]	1	0,98			0,98			
	C. 1.1 [P41 - P40]	1	0,52			0,52			
	C. 1.1 [P41d - P41]	1	0,34			0,34			
	C. 1.1 [P32 - P32d]	1	0,48			0,48			
	CB.1.1 [P25 - P24]	1	1,06			1,06			
	C. 1.1 [P25d - P25]	1	0,56			0,56			
	C. 1.1 [P27 - P26]	1	0,54			0,54			
	C. 1.1 [P26 - P25d]	1	0,39			0,39			
	C. 1.1 [P32d - P33]	1	0,33			0,33			
	C. 1.1 [P33 - P34]	1	0,45			0,45			
	CB.1.1 [P41d - P42]	1	1,14			1,14			
	C. 1.1 [(P54-P55) - P56]	1	0,08			0,08			
	C. 1.1 [(P54-P55) - P56]	1	0,08			0,08			
	C. 1.1 [P47 - P56]	1	0,28			0,28			
	C. 1.1 [P25d - P32d]	1	0,95			0,95			
	CB.1.1 [P34 - P35]	1	0,94			0,94			
	C. 1.1 [P18 - P19]	1	0,07			0,07			
	C. 1.1 [P18 - P22]	1	0,75			0,75			
	C. 1.1 [P17 - P21]	1	0,83			0,83			
	CB.1.1 [P28 - P27]	1	1,00			1,00			
	CB.2.1 [P19 - P28]	1	1,11			1,11			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C. 1.1 [P56 - (P46-P53)]	1	0,22			0,22			
	C. 1.1 [P43 - P47]	1	0,51			0,51			
	C. 1.1 [P43 - P44]	1	0,54			0,54			
	.								
							56,86	481,09	27.354,78
03.06	<b>m2 FORJADO PLACA ALVELOAR XC1 c=30+5cm</b>								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 40 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, incluso p.p. de planas, negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 3 m2. Incluye p.p de vigas planas o zunchos Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012.								
	No incluye losas inclinadas de escalera o rampas, pilares ni jacentes de cuelgue.								
	PB	1	48,00	17,20		825,60			
		1	10,00	9,00		90,00			
	ded	-1	13,00	6,00		-78,00			
		-1	8,20	1,80		-14,76			
							822,84	102,50	84.341,10
03.07	<b>m3 MUROS HGÓN ARM. HA-25/P/20/I XC2, 1-2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b>								
	m2 Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	apoyo forjado sanitario								
	h	3	48,80	0,40	1,20	70,27			
		1	28,00	0,40	1,20	13,44			
		1	8,25	0,40	1,20	3,96			
		1	12,80	0,40	1,20	6,14			
		1	10,75	0,40	1,20	5,16			
	v	1	17,50	0,40	1,20	8,40			
		2	7,00	0,40	1,20	6,72			
		1	6,00	0,40	1,20	2,88			
		1	4,40	0,40	1,20	2,11			
		2	6,60	0,40	1,20	6,34			
		4	4,50	0,40	1,20	8,64			
		2	9,50	0,40	1,20	9,12			
		1	21,00	0,40	1,20	10,08			
							153,26	326,28	50.005,67
03.08	<b>m2 IMP.MUROS MUROS CON DELTADRAIN Y GEOTEXTIL</b>								
	Impermeabilización de muros de cimentación A 1 caray arranques de cerramientos por su cara externa, constituida por:								
	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE),								
	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2								
	h								
		1	28,00		1,50	42,00			
		1	8,25		1,50	12,38			
		1	12,80		1,50	19,20			
		1	10,75		1,50	16,13			
		1	36,00		1,50	54,00			
	v								
		1	1,50		1,50	2,25			
		1	4,50		1,50	6,75			
		1	9,50		1,50	14,25			
		1	21,50		1,50	32,25			
							199,21	11,23	2.237,13

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/IIa Qc XC2 V.BOMBA RECALCE ZAPATA</b> Hormigón armado HA-35/P/40/IIa,Qc elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (55 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. cimentaciones pozos de medianera P23 1 1,30 2,60 1,75 5,92 P30 1 1,60 3,10 2,00 9,92 P38 1 1,20 2,35 1,80 5,08 P50 1 2,50 1,25 1,75 5,47								
							26,39	288,69	7.618,53
03.10	<b>m2 LIMPIEZA DE CARA DE ZAPATA HGON, TALADRO C/ 30 CM Y RESINADO ARM</b> Trabajos de limpieza de cara de la zapata existente, ejecución de taladros de D/14 mm de 20 cm de profundidad en cuadrícula de 30*30 cm; colocación y resinado de conectores de D. 12 mm en cada uno de los taladros con longitud vista de 40 cm. Incluso medios auxiliares y limpieza de zona para coocación de armaduras y hormigonado cimentaciones pozos de medianera P23 1 2,00 1,50 3,00 P30 1 3,00 1,50 4,50 P38 1 3,00 1,50 4,50 P50 1 2,00 1,50 3,00								
							15,00	218,37	3.275,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y SOLERAS .....</b>									<b>266.516,27</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>									
04.01	u PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm..								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm.con 4 perforaciones Hilti de metrica 8 (4 ud)12*25), colocadas en pilares, zunchos, vigas o forjados. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	soporte marquesina	46				46,00			
							46,00	32,98	1.517,08
04.02	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 160*2,5 mm								
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo CF 160*2,5 mm., i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.								
							0,00	25,39	0,00
04.03	m2 FORJADO RETICULAR 35+5 I/ P.P. PILARES, JACENAS, REFUERZOS								
	Forjado reticular formado por nervios de hormigón armado cada 86 cm., canto 35+5 cm., con bloque de hormigón 70x23x35 cm. para aligerado de forjado y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I XC1, elaborado en central, i/p.p. de armadura (23,00 kg/m2), jacenas, zunchos, pilares, refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado y macizo de capiteles, terminado. Según normas NTE-EHR y EHE-08. Medido deduciendo huecos.								
	tpb	1	48,50	17,80		863,30			
		1	34,20	17,30		591,66			
	ded	-1	8,00	1,50		-12,00			
		-1	12,40	6,00		-74,40			
		-1	6,80	2,20		-14,96	1.353,60		
	tp1 y tp2	2	1.353,60			2.707,20			
	torreon	1	8,00	6,00		48,00			
		1	9,00	5,50		49,50			
	ded hueco esc.								
		-2	5,30	4,00		-42,40			
		-2	5,60	4,00		-44,80			
		-2	5,20	4,00		-41,60			
							4.029,50	135,25	544.989,88
04.04	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas y atomilladas; i/p.p. de soldaduras, tomillería según planos,cortes, piezas especiales, conectores perfil o corrugados, despuntes y dos manos de imprimacion con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	cerchas vuelo PB								
	eje 1 alineacion Primaria								
	IPE-100	1	2,30	8,10		18,63			
		1	2,50	8,10		20,25			
		1	0,45	5,45		2,45			
		1	0,50	5,45		2,73			
		2	0,70	5,45		7,63	51,69		
	cerchas iguales = 4 uds	3	51,69			155,07			
	eje B								
	IPE-100	1	2,00	8,10		16,20			
		1	2,10	8,10		17,01			
	perfil 50*4	1	0,40	5,45		2,18			
		1	0,50	5,45		2,73			
		2	0,65	5,45		7,09	200,28		
	cerchas iguales =6 uds	5	45,21			226,05			
	entre bloques								
	IPE-240	4	3,00	30,70		368,40			
	IPE-180 limahoya	1	3,30	18,80		62,04			
	zona sur								
	soporte a aulario IPE-240	1	6,50	30,70		199,55			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPE-240	1	7,20		30,70	221,04			
	IPE-180	1	2,30		18,80	43,24			
	perpend. a aulario								
	IPE-240	2	6,00		30,70	368,40			
	limahoya	1	6,10		30,70	187,27			
	correas								
	eje 1								
	IPE-180	2	32,50		18,80	1.222,00			
		1	29,50		18,80	554,60			
	eje B								
	IPE-180	1	33,00		18,80	620,40			
		1	35,50		18,80	667,40			
		1	38,20		18,80	718,16			
	lateral ancho								
	IPE-180	1	11,80		18,80	221,84			
		1	12,40		18,80	233,12			
		1	12,80		18,80	240,64			
		1	13,30		18,80	250,04			
	pilares marquesina								
	O-200*5	3	3,75		24,00	270,00			
							6.926,16	5,87	40.656,56
04.05	<b>kg ACERO TUBULAR S275 ESTRUCTURAS ESPACIALES</b>								
	Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	perfil 60*40*3								
	bajo marqu. soporte techo lamas	3	38,00		4,42	503,88			
		3	33,00		4,42	437,58			
		6	13,00		4,42	344,76			
	porterias 60*40*3								
	P1	34	2,40		4,42	360,67			
		68	3,60		4,42	1.082,02			
	P2	2	2,25		4,42	19,89			
		2	3,60		4,42	31,82			
	P5	7	4,80		4,42	148,51			
		14	3,60		4,42	222,77			
	cierre lateral marquesina Sur								
		1	5,80		4,42	25,64			
		4	1,00		4,42	17,68			
							3.195,22	6,01	19.203,27
04.06	<b>m CHAPA ACERO EN DINTEL 250x4 I/ REFUERZO 2L-40, TIRANTES C/50 CM</b>								
	Dintel de hueco recto sin goteron, formado por chapa de acero de 250 mm de ancho y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 40.5 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero formados por pletina de 50*4 mm colocados cada 50 cm, al tresbolillo (interior y exterior ala ladrillo), y con apoyo > 15 cm en los laterales, taladros, tornillería a forjado, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	vanos con hueco								
	PB								
	alz ext								
		2	5,00			10,00			
		2	6,00			12,00			
		1	8,00			8,00			
		1	4,50			4,50			
		1	5,00			5,00			
	alz int								
		3	8,50			25,50			
		1	5,00			5,00			
		2	6,30			12,60			
		1	7,30			7,30	89,90		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P1									
	alz ect	2	5,00			10,00			
		1	4,00			4,00			
		2	6,00			12,00			
		1	8,00			8,00			
		1	4,00			4,00			
		1	7,00			7,00			
		1	5,00			5,00			
		3	8,00			24,00			
		1	4,00			4,00			
	alz int	3	8,50			25,50			
		1	5,00			5,00			
		1	2,50			2,50			
		2	6,50			13,00			
		3	5,50			16,50			
		1	2,50			2,50	143,00		
P2		1	143,00			143,00	375,90		
							375,90	66,07	24.835,71
04.07	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IXC1 ENCOF/MADERA LOSA INCL(140 kg</b>								
	Hormigon armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (140 kg/m3) y encofrado de madera y peldañoado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Segun normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.								
	esc 1	4	4,00	2,00	0,20	6,40			
	rellanos	2	4,00	2,21	0,20	3,54			
	esc 2	2	4,40	2,00	0,20	3,52			
		2	4,00	2,00	0,20	3,20			
		2	3,60	0,90	0,20	1,30			
	rellanos	2	4,00	2,40	0,20	3,84			
		1	2,10	1,80	0,20	0,76			
		1	0,92	1,80	0,20	0,33			
	esc 3	2	3,00	2,00	0,20	2,40			
		3	3,60	2,00	0,20	4,32			
	rellnaos	1	2,00	2,00	0,20	0,80			
		2	4,00	2,00	0,20	3,20			
	rampa int*	1	8,80	2,40	0,20	4,22			
							37,83	559,72	21.174,21
04.08	<b>m3 HA-25/P/20/I XC1 ENCOFRADO METÁLICO PANTALLAS (200 kg/m3)</b>								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares cuadrados o rectangulares, y/o pantallas., i/p.p. de armadura (200 kg/m3.) y encofrado metálico y/o madera, vertido con pluma-grúa o grua movil, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	pantalla								
	2 lados ascensor	2	2,10	0,30	13,70	17,26			
	pilares, incl en forjado								
							17,26	637,54	11.003,94
04.09	<b>m INCREM. ENCOFRADO PILARES CIRCULARES VISTO CARTÓN 50</b>								
	Encofrado y desencofrado de pilares hasta 5 m. de altura y 50 cm. de diámetro, con encofrado de cartón.								
	Solo incluye encofrado y puesta en obra, amadso y hormigón están incluidos en forjados								
	PB								
	pilares vistos	6	4,70			28,20			
	antes forrados fenolico	4	4,70			18,80			
							47,00	58,61	2.754,67
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....</b>								<b>666.135,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS</b>									
05.01	<b>m2 CUBIERTA CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES</b>								
	Cubierta de chapa de acero en perfil comercial de Europerfil tipo Perfil metálico grecado EUROCOVER 34N (4.265.34) de Europerfil Marcado CE (EN 14782). Altura de nervio 34 mm, ancho útil 1060 mm, espesor de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilado en base de acero galvanizado y Pre-lacado (Según XP P 34.301 y EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF. , i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbre, cambios de pendiente, remates laterales, encuentros entre chapa y remates de encuentros con otros materiales, de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Completamente acabada. Medida en verdadera magnitud.								
	marquesina	1,1	38,00	2,35		98,23			
		1,1	32,00	2,05		72,16			
		1,1	13,00	5,55		79,37			
	cierre lateral	1	13,00	1,00		13,00			
							262,76	42,12	11.067,45
05.02	<b>m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA XPS 20 cm</b>								
	Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 8 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 200 mm, 2 capas de Danopren 100; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10 Incluye p.p. de paragravillas de pVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amorterar, colocadas sobre la gravilla final.								
	tp2	1	27,00	17,70		477,90			
		1	15,70	6,50		102,05			
		1	4,50	1,75		7,88			
		1	7,40	4,28		31,67			
		1	14,50	2,00		29,00			
		1	10,00	2,80		28,00			
		1	31,74	17,18		545,29			
							1.221,79	88,53	108.165,07
05.03	<b>m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA XPS 10 cm</b>								
	Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 8 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 200 mm, 1 capas de Danopren 100; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10 Incluye p.p. de paragravillas de PVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amorterar, colocadas sobre la gravilla final.								
	torreon	1	8,45	5,00		42,25			
		1	7,60	4,15		31,54			
							73,79	70,15	5.176,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	<b>m JUNTA DILATACIÓN 15 cm AZOTEA DES=30</b> Junta de dilatación de 15 cm. de altura y 30 cm. de desarrollo y 15 mm. de espesor en azoteas, s/NTE-QA, formada con dos maestras de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento, maestra de remate y plancha de plomo de 30 cm. de desarrollo, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mastic, p.p. de mermas, solapes y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	2	18,00			36,00			
							36,00	34,92	1.257,12
05.05	<b>ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	s/ marquesina	13				13,00			
	torreón	5				5,00			
							18,00	81,20	1.461,60
05.06	<b>m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P MORTERO M-5 ARMADA</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, i/p.p. de colocación, cada 4 hileras, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.4/Z-80, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Cerramientos								
	perimetro pb								
	PB h media	1	27,50		4,25	116,88			
		1	1,50		4,40	6,60			
		1	8,40		4,40	36,96			
		1	4,70		4,40	20,68			
		1	12,80		4,40	56,32			
		1	21,00		4,40	92,40			
	int	1	10,10		4,40	44,44			
		1	12,80		4,40	56,32			
		1	33,20		4,40	146,08			
		3	7,50		4,40	99,00			
		1	4,20		4,40	18,48			
	esc ext	2	11,80		4,60	108,56			
		2	6,40		4,60	58,88			
	ded								
	V1	-1		4,66	3,00	-13,98			
	V2	-1		5,56	3,00	-16,68			
	V3	-1		3,95	2,50	-9,88			
	V4	-2		2,26	2,50	-11,30			
	V4A	-1		6,46	2,50	-16,15			
	V5	-3		6,60	1,70	-33,66			
	V6	-1		1,25	1,70	-2,13			
	V7	-1		2,00	1,25	-2,50			
	V8	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V9	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V10	-2		1,26	1,70	-4,28			
	V11	-1		4,29	1,70	-7,29			
	V12	-1		4,70	1,70	-7,99			
	V13	-1		7,13	1,70	-12,12			
	V14	-1		3,88	3,05	-11,83			
	.								
	P1						699,57		
		1	27,50		3,60	99,00			
		1	1,50		3,60	5,40			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,40		3,60	30,24			
		1	5,00		3,60	18,00			
		1	12,80		3,60	46,08			
		1	45,75		3,60	164,70			
		1	17,50		3,60	63,00			
		1	31,75		3,60	114,30			
		1	7,00		3,60	25,20			
		1	2,50		3,60	9,00			
		1	38,00		3,60	136,80	711,72		
	ded								
	V15	-6		6,60	1,70	-67,32			
	V16	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V17	-1		2,10	1,70	-3,57			
	V18	-5		4,90	1,70	-41,65			
	V19	-3		2,13	2,38	-15,21			
	V20	-1		4,73	1,70	-8,04			
	V21	-2		1,26	2,65	-6,68			
	V22	-3		3,60	1,70	-18,36			
	V23	-2		1,25	1,20	-3,00			
	V25	-1		2,25	1,70	-3,83			
	V28	-2		4,70	1,70	-15,98			
	.								
	P.2								
	id a P1	1	711,72			711,72			
	V15	-3		6,60	1,70	-33,66			
	V16	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V17	-1		2,10	1,70	-3,57			
	V18	-5		4,90	1,70	-41,65			
	V20	-1		4,73	1,70	-8,04			
	V21	-2		1,26	2,15	-5,42			
	V22	-3		3,60	1,70	-18,36			
	V23	-2		1,25	1,20	-3,00			
	V24	-3		2,13	2,13	-13,61			
	V25	-1		2,25	1,70	-3,83			
	V26	-9		1,15	1,70	-17,60			
	V28	-2		4,70	1,70	-15,98	351,12		
	.								
	TORREON								
		1	7,80		3,00	23,40			
		1	6,00		3,00	18,00			
		1	6,00		3,00	18,00			
		1	3,70		3,00	11,10			
		1	9,00		3,00	27,00			
		1	5,30		3,00	15,90			
		1	7,00		3,00	21,00			
		1	4,30		3,00	12,90	1.909,71		
	asc + inst	2	5,00		1,00	10,00			
		1	2,15		1,00	2,15			
		2	3,00		1,00	6,00			
		1	1,50		1,00	1,50			
		2	2,50		1,00	5,00			
		2	1,20		1,00	2,40			
	antepecho medianera	1	17,66		1,40	24,72			
	ded								
	V27	-1		1,00	2,10	-2,10			
	.								
	Interior						49,67		
	T09 y T11								
	PB	2	4,70		4,15	39,01			
		2	2,40		4,15	19,92			
	P1 y P2	4	4,70		3,60	67,68			
		4	2,40		3,60	34,56	161,17		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ded.								
	p asc x jambas								
	bajo interiores rampa PB h. media	6	8,80		0,30	15,84			
	basuras	4	2,40		0,55	5,28			
							2.141,67	36,54	78.256,62
05.07	<b>m² FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR</b>								
	Formación de ceramieto de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6). Incluso p/p de aramadura murfor, aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².								
	perimetro cubierta	1	27,50		1,40	38,50			
		1	1,50		1,40	2,10			
		1	8,40		1,40	11,76			
		1	5,00		1,40	7,00			
		1	12,80		1,40	17,92			
		1	45,75		1,40	64,05			
		1	17,50		1,40	24,50			
		1	31,75		1,40	44,45			
		1	7,00		1,40	9,80			
		1	2,50		1,40	3,50			
		1	38,00		1,40	53,20	276,78		
	torreon	1	8,43		0,50	4,22			
		1	5,63		0,50	2,82			
		1	4,28		0,50	2,14			
		1	7,60		0,50	3,80			
		1	4,15		0,50	2,08			
		1	12,70		0,50	6,35			
							298,19	50,88	15.171,91
05.08	<b>m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15) e=130mm/400</b>								
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atomillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, con aislamiento tipo Panel I.r. Acustilaine MD e=60mm o equivalente l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. PP de refuerzos con bandas de madera DM de 19 mm de espesor y 60 mm de ancho para radiadores, pizarras, proyectores, ap. sanitarios, griferías y cualquier elemento de cuelgue. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	T4, T5 y T6								
	PB								
	h	1	5,62		3,60	20,23			
		1	5,75		3,60	20,70			
		2	1,60		3,60	11,52			
		1	1,65		3,60	5,94			
		1	1,80		3,60	6,48			
		1	9,26		4,15	38,43			
		1	14,00		4,15	58,10			
		1	5,80		4,15	24,07			
		1	18,00		4,15	74,70			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,00		4,15	37,35			
	v	1	4,50		3,60	16,20			
		1	2,50		3,60	9,00			
		1	3,87		3,60	13,93			
		1	0,40		3,60	1,44			
		1	6,21		3,60	22,36			
		1	8,00		3,60	28,80			
		2	7,80		4,15	64,74			
		1	6,00		4,15	24,90			
		1	4,60		4,15	19,09			
		2	2,60		4,15	21,58			
		3	2,10		4,15	26,15			
		1	3,61		4,15	14,98			
	con biblioteca	1	9,90		4,15	41,09			
	acceso patio	1	5,60		4,15	23,24			
	ded								
	P1								
	aula p gr	1	5,35		3,60	19,26			
		1	2,20		3,60	7,92			
		1	1,70		3,60	6,12			
		1	15,80		3,60	56,88			
		2	3,00		3,60	21,60			
		1	37,40		3,60	134,64			
		1	3,50		3,60	12,60			
		1	4,60		3,60	16,56			
		1	7,00		3,60	25,20			
		1	7,40		3,60	26,64			
	v	1	2,53		3,60	9,11			
		1	3,20		3,60	11,52			
		1	4,70		3,60	16,92			
		1	7,90		3,60	28,44			
		1	6,50		3,60	23,40			
		2	7,00		3,60	50,40			
		1	5,00		3,60	18,00			
		2	3,50		3,60	25,20			
		2	2,20		3,60	15,84			
		1	31,50		3,60	113,40			
		1	32,20		3,60	115,92			
	ded								
	P.2								
	aula p gr	1	5,35		3,60	19,26			
		1	2,20		3,60	7,92			
		1	1,70		3,60	6,12			
		1	15,80		3,60	56,88			
		2	3,00		3,60	21,60			
		1	37,40		3,60	134,64			
		1	3,50		3,60	12,60			
		1	4,60		3,60	16,56			
		5	7,40		3,60	133,20			
		1	2,20		3,60	7,92			
		2	7,00		3,60	50,40			
	v	1	2,53		3,60	9,11			
		1	3,20		3,60	11,52			
		1	4,70		3,60	16,92			
		1	7,90		3,60	28,44			
		1	6,50		3,60	23,40			
		2	7,00		3,60	50,40			
		1	5,00		3,60	18,00			
		2	3,50		3,60	25,20			
		2	2,20		3,60	15,84			
		1	31,50		3,60	113,40			
		1	32,20		3,60	115,92			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,00		3,60	3,60			
	ded								
							2.279,44	56,41	128.583,21
05.09	<b>m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+70 X 2+15+15) ARRIOSTRADO e=200mm/400</b>								
	Tabique múltiple autoportante formado por doble montante de 70 arriostrado, con separación 400 mm y dobles canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total mínimo de 200 mm hasta 400 mm (en función de la separación entre montantes), sin aislamiento. l/p.p. de refuerzos para soportes con panel DM 19 mm, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, y arriostramiento entre dobles montantes junta estanca / acústica Fonodan 70 o equivalente, limpieza y medios auxiliares. Incluso doble aislamiento interior con panel de lana de roca de 60 mm tipo acustiline o equivalente.-Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.								
	T7,T8,T10 y T10B								
	PB								
	cambio altura	1	2,00		3,60	7,20			
		1	9,00		4,15	37,35			
		1	7,80		4,15	32,37			
		1	7,00		4,15	29,05			
	esc	2	6,00		3,60	43,20			
		1	7,50		4,15	31,13			
	ded								
	P1	-1				-1,00			
	.								
	P1ª								
	esc	2	6,00		3,60	43,20			
		2	7,50		3,60	54,00			
	aula aseo	1	7,80		3,60	28,08			
	.								
	P2ª								
	esc	2	6,00		3,60	43,20			
		2	7,50		3,60	54,00			
	aula aseo	1	7,80		3,60	28,08			
							429,86	72,60	31.207,84
05.10	<b>m2 TABIQUE MULT (15+15+70x2)+ (70+15+15) ARRIOe=340mm/400 c/ puert</b>								
	Tabique múltiple autoportante formado por doble montante de 70 a 1 cara y montante simple de 70 a la otra cara, arriostrado con separación 400 mm y dobles canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total mínimo de 200 mm hasta 400 mm (en función de la separación entre montantes), sin aislamiento. l/p.p. de refuerzos para soportes con panel DM 19 mm, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, y arriostramiento entre dobles montantes junta estanca / acústica Fonodan 70 o equivalente, limpieza y medios auxiliares. Incluso doble aislamiento interior con panel de lana de roca de 60 mm tipo acustiline o equivalente.-Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.								
	T12								
	PB	1	7,00		3,60	25,20			
	P1	4	7,00		3,60	100,80			
	P2	2	7,00		3,60	50,40			
	ded								
	corredera	-7				-7,00			
							169,40	82,68	14.005,99

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

Página 24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V8	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V9	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V10	-2		1,26	1,70	-4,28			
	V11	-1		4,29	1,70	-7,29			
	V12	-1		4,70	1,70	-7,99			
	V13	-1		7,13	1,70	-12,12			
	V14	-1		3,88	3,05	-11,83			
	.								
	P1						655,12		
	med	1	7,80		3,60	28,08			
	ext	1	27,50		3,60	99,00			
		1	1,50		3,60	5,40			
		1	8,40		3,60	30,24			
		1	5,00		3,60	18,00			
		1	12,80		3,60	46,08			
		1	45,75		3,60	164,70			
		1	17,50		3,60	63,00			
		1	31,75		3,60	114,30			
		1	7,00		3,60	25,20			
		1	2,50		3,60	9,00			
		1	38,00		3,60	136,80	739,80		
	ded								
	V15	-6		6,60	1,70	-67,32			
	V16	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V17	-1		2,10	1,70	-3,57			
	V18	-5		4,90	1,70	-41,65			
	V19	-3		2,13	2,38	-15,21			
	V20	-1		4,73	1,70	-8,04			
	V21	-2		1,26	2,65	-6,68			
	V22	-3		3,60	1,70	-18,36			
	V23	-2		1,25	1,20	-3,00			
	V25	-1		2,25	1,70	-3,83			
	V28	-2		4,70	1,70	-15,98			
	.								
	P.2								
	id a P1	1	739,80			739,80			
	ded								
	V15	-3		6,60	1,70	-33,66			
	V16	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V17	-1		2,10	1,70	-3,57			
	V18	-5		4,90	1,70	-41,65			
	V20	-1		4,73	1,70	-8,04			
	V21	-2		1,26	2,15	-5,42			
	V22	-3		3,60	1,70	-18,36			
	V23	-2		1,25	1,20	-3,00			
	V24	-3		2,13	2,13	-13,61			
	V25	-1		2,25	1,70	-3,83			
	V26	-9		1,15	1,70	-17,60			
	V28	-2		4,70	1,70	-15,98			
	.								
	TORREON								
		1	7,80		3,00	23,40			
		1	6,00		3,00	18,00			
		1	6,00		3,00	18,00			
		1	3,70		3,00	11,10			
		1	9,00		3,00	27,00			
		1	5,30		3,00	15,90			
		1	7,00		3,00	21,00			
		1	4,30		3,00	12,90			
	ded								
	V27	-1		1,00	2,10	-2,10			
	.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Interior						524,40		
	T09 y T11								
	PB	2	4,70		4,15	39,01			
		2	2,40		4,15	19,92			
	P1 y P2	4	4,70		3,60	67,68			
		4	2,40		3,60	34,56	161,17		
							2.080,49	35,42	73.690,96
05.13	<b>m2 INCREMENTO DE PRECIO /M2 POR TERMINACION EN PLACA WR</b>								
	m2 de placa de placa de yeso laminado hidrogugado, resistente a la humedad tipo WR de pladur o similar. Se valora la diferencia de precio de la placa descrita con la placa estandar. Medido la superficie realmente ejecutada								
	id alicatados aseos	1	587,00			587,00			
							587,00	3,28	1.925,36
05.14	<b>m² TABLERO CERAMICO MACHIHEMBADO 4 CM +5CM CAPA COMPRESION</b>								
	Superficie horizontal o inclinada a base de tablero cerámico de 4 cm y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa aramada con mallazo diámetro 6* 20x20 según documentación grafica de proyecto.								
	Monolitos en cubiertas:								
	inst junto asc	1	3,00	2,10		6,30			
	inst	1	5,30	1,10		5,83			
	rampa int								
	PB	1	9,00	2,25		20,25			
		1	2,40	1,20		2,88			
							35,26	34,90	1.230,57
05.15	<b>m2 RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.</b>								
	Recibido de cancela-vallado exterior abatible ó corredera, fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, incluso uso de taladros y tornillería con tacos químicos), totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.								
	V1	1		4,66	3,00	13,98			
	V2	1		5,56	3,00	16,68			
	V3	1		3,95	2,50	9,88			
	V4	2		2,26	2,50	11,30			
	V4A	1		6,46	2,50	16,15			
	V14	1		3,88	3,05	11,83			
							79,82	19,36	1.545,32
05.16	<b>m. FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>								
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	esc1	2	24,00	2,00		96,00			
	esc2	1	30,00	2,00		60,00			
		1	24,00	2,00		48,00			
		2	11,00	0,90		19,80			
	esc3	2	9,00	2,00		36,00			
		1	12,00	2,00		24,00			
		1	24,00	2,00		48,00			
							331,80	20,63	6.845,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	Ud AYUDAS ALBAÑILERIA								
	Conjunto de ayudas de albañilería para dejar las instalaciones completamente terminadas incluyendo:								
	Apertura y tapado de rozas								
	Apertura y sellado de orificios en paramentos								
	Colocación de pasamuros								
	Fijación de soportes								
	Construcción de homacinas								
	Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados								
	Apertura de orificios en falsos techos								
	descarga y elevación de materiales								
	Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que las instalaciones queden perfecta-								
	mente montadas y en condiciones de uso.								
		1				1,00			
							1,00	5.994,33	5.994,33
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS .....								493.706,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS</b>									
06.01	<b>m2 ENFOSCADO A BUENA VISTA. CAMARAS. MORT. HIDRÓF. M-10 VERT. 15 mm</b>								
	Enfoscado a buena vista acabado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 15 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, y andamiaje, s/NTE-RPE, medido con igual criterio a su soporte.								
	id a perforado ext	1	1,909,71			1,909,71			
	interior ascensor*	2	1,90		12,50	47,50			
		2	1,50		12,50	37,50			
							1.994,71	11,12	22.181,18
06.02	<b>m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL PARA PINTAR</b>								
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	id antepechos ext	1	298,19			298,19	298,19		
	monolitos cub	1	50,00			50,00			
							348,19	11,58	4.032,04
06.03	<b>m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL Y HORIZONTAL</b>								
	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 1,5 m2.								
	cuartos inst. torreon	2	5,60		2,80	31,36			
		2	2,05		2,80	11,48			
		2	4,89		2,80	27,38			
		2	1,64		2,80	9,18			
		2	7,50		2,80	42,00			
		2	0,30		2,10	1,26			
	ded	-2	0,90	2,10		-3,78			
							118,88	11,01	1.308,87
06.04	<b>m2 TRASDOSADO DIRECTO 13 mm</b>								
	Trasdosado directo recibido con pelladas (enlucido seco) de suelo a techo, formado por un panel de fibra-yeso de 13 mm de espesor, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	s/ fabr. perforado interior								
	T09 y T11								
	PB	2	4,70		4,15	39,01			
		2	2,40		4,15	19,92			
	P1 y P2	4	4,70		3,60	67,68			
		4	2,40		3,60	34,56	161,17		
							161,17	20,44	3.294,31
06.05	<b>m2 F.TE. YESO LAM. VINILO BL. 60x60 PV C/ FAJA PERIMETRAL T-3</b>								
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado N-10 de vinilo blanco, en placas de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de faja perimetral lisa para pintar fabricada con yeso laminado WR, elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PB								
	aseos	1	17,38			17,38			
		1	14,76			14,76			
	v est	1	6,25			6,25			
		1	7,88			7,88			
	basuras	1	4,95			4,95			
	c eletricos	1	4,64			4,64			
	grpo presion	1	6,25			6,25			
	aseos	2	3,74			7,48			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	almacen*	1	40,00			40,00			
	rack	1	2,95			2,95			
	p. alzas								
	aseos	2	18,52			37,04			
		2	19,17			38,34			
	limp	2	5,37			10,74			
	aseo	4	4,31			17,24			
	rack	2	5,37			10,74			
	ded faja perim								
	211,20 ml. ancho med. 30 cm	-1	311,20	0,30		-93,36			
							133,28	27,95	3.725,18

06.06

### m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, T-5

Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

PB

almacén	1	40,00			40,00
esc1	2	2,00	4,00		16,00
	1	4,00	2,21		8,84
	1	4,00	0,80		3,20
tabica	1	4,00			4,00
esc2	2	2,00	4,00		16,00
	1	4,00	2,40		9,60
	1	4,00	1,67		6,68
tabica	1	4,00			4,00
esc 3	2	2,50	2,00		10,00
	1	4,00	2,00		8,00
	1	2,00	2,00		4,00
	1	4,00	2,00		8,00
acceso	1	4,00	2,17		8,68
tabica	1	4,00			4,00
paso a aseos	1	2,45	1,56		3,82
tabica	1	1,56			1,56
paso a orientacion	1	1,40	1,58		2,21
tabica	1	1,58			1,58
orientacion	1	19,92			19,92
	1	18,73			18,73
director	1	15,40			15,40
j estudios	1	13,53			13,53
paso a grupo presion	1	5,75	1,50		8,63
tabica	1	1,50			1,50
rack	1	2,95			2,95
.					
P.1					
esc1	2	2,00	4,00		16,00
	1	4,00	2,10		8,40
	1	4,00	0,80		3,20
tabica	1	4,00			4,00
esc2	2	2,00	4,00		16,00
	1	4,00	2,41		9,64
	1	4,00	1,97		7,88
tabica	1	4,00			4,00
esc 3	2	2,00	4,00		16,00
	1	4,00	2,00		8,00
	1	4,00	2,00		8,00
tabica	1	4,00			4,00
paso a aseos	1	3,50	1,50		5,25
tabica	1	1,50			1,50
rack	1	5,37			5,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tutorias	2	13,35			26,70			
	.								
	P2								
	esc1	1	6,00	4,00		24,00			
	tabica	1	4,00			4,00			
	esc2	2	4,00	0,90		7,20			
		1	1,80	2,80		5,04			
		1	1,80	0,92		1,66			
		1	4,00	1,97		7,88			
	esc 3	1	7,50	4,00		30,00			
	tabica	1	4,00			4,00			
	paso a aseos	1	3,50	1,50		5,25			
	tabica	1	1,50			1,50			
	rack	1	5,37			5,37			
	tutorias	2	13,35			26,70			
	.								
	TORREON								
	esc2	1	5,50	1,80		9,90			
	paso a c. inst	1	2,30	1,70		3,91			
	paso a cubierta	1	1,80	1,67		3,01			
							524,19	28,47	14.923,69

### 06.07 m2 FAJA PERIMETRAL. FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, <50CM

Faja perimetral a falsos techos desmontables formada por placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

s/vinilo

PB

aseos	4	6,00	24,00	
	4	3,10	12,40	
vest	2	3,50	7,00	
	2	1,20	2,40	
	2	4,70	9,40	
	2	1,20	2,40	
basuras	2	2,70	5,40	
	2	1,20	2,40	
c eletricos	2	2,50	5,00	
	2	1,50	3,00	
grpo presion	2	3,50	7,00	
	2	1,20	2,40	
aseos	4	2,00	8,00	
	4	1,20	4,80	
p. alzadas				
aseos	4	6,00	24,00	
	4	2,50	10,00	
	4	7,50	30,00	
	4	2,50	10,00	
limp	4	3,40	13,60	
	4	0,60	2,40	
aseo	8	2,00	16,00	
	8	1,20	9,60	211,20

s/ 60\*60

PB

aulas	6	8,90	53,40	
	6	6,00	36,00	
conserejria	2	4,50	9,00	
	2	1,80	3,60	

P1

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aulas	6	8,80			52,80			
		6	6,00			36,00			
		2	7,74			15,48			
		2	4,50			9,00			
		2	5,83			11,66			
		2	6,00			12,00			
		6	7,38			44,28			
		6	7,20			43,20			
	informatica	2	12,00			24,00			
		2	7,00			14,00			
	laboratorio	2	13,45			26,90			
		2	5,75			11,50			
		2	12,00			24,00			
		2	6,40			12,80			
	tecnologia	2	16,50			33,00			
		2	6,00			12,00			
	.								
	P2								
	aulas	6	8,80			52,80			
		6	6,00			36,00			
		2	7,74			15,48			
		2	4,50			9,00			
		2	5,83			11,66			
		2	6,00			12,00			
	musica*	2	12,20			24,40			
		2	6,00			12,00			
	plastica	2	12,00			24,00			
		2	6,50			13,00			
	departamentos	8	7,35			58,80			
		8	4,50			36,00			
		2	7,50			15,00			
		2	0,60			1,20			
		4	6,72			26,88			
		4	8,00			32,00			
	sala prof	2	13,40			26,80			
		2	6,00			12,00	903,64		
							1.114,84	18,28	20.379,28

06.08

### m2 F.TECHO PLACA LANA MIN. REG. ACUST. FON-19 c/BANDEJA 60\*60, T-2

Falso techo desmontable de Lana Mineral AMF 60x60 cm, colocado sobre perfilera de aluminio con cantos VT 15/24 semioculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perimetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel, espesor 19 mm i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13 de ancho < 35 cm, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

PB

aulas	3	62,41	187,23
conserejria	1	13,68	13,68

.

P1

aulas	3	61,38	184,14
	1	40,34	40,34
	1	41,41	41,41
	3	60,30	180,90
informatica	1	93,65	93,65
tutorias	2	13,35	26,70
laboratorio	1	90,61	90,61
	1	90,22	90,22
tecnologia	1	119,98	119,98

.

P2

aulas	3	61,38	184,14
	1	40,41	40,41

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	40,58			40,58			
	musica*	1	93,65			93,65			
	tutorias	2	13,35			26,70			
	plastica	1	90,61			90,61			
	departamentos	3	40,13			120,39			
		1	40,20			40,20			
		1	11,83			11,83			
		1	59,46			59,46			
		1	59,71			59,71			
	sala prof	1	89,68			89,68			
	ded faja perim								
	903.64 ml. ancho med. 30 cm	-1	903,64	0,30		-271,09			
							1.655,13	30,25	50.067,68
06.09	<b>m2 FALSO TECHO BANDEJA ALUMINIO PERFORADA 1800x300 P.O.T4</b>								
	Falso techo metálico a base de bandejas perforadas de aluminio de 1800x300 mm y 0,5 mm de espesor, lacadas en color blanco con acabado postlacado, fijadas a perfilera oculta formada por perfiles primarios y secundarios suspendidos del techo mediante varillas, i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Sistema bandeja 300, modelo Gabelex de Eurocoustic con perfil perimetral doble angular, o equivalente.-								
	zonas comunes								
	PB	1	256,80			256,80			
	P1	1	260,80			260,80			
	P2	1	260,80			260,80			
							778,40	47,04	36.615,94
06.10	<b>M2 F. T. CONTINUO FON +R aleatorio perfil 47, a 40 cm, T-6</b>								
	Techo continuo fonoabsorbente fabricado en base a Placa de Yeso Laminado, gama fon aleatorio de Pladur o equivalente, con perfilera de 47 mm., y modulación a 400, con perforaciones realizadas mediante punzonado, incluso lana mineral, p.p. elementos de suspensión, fijación, remate y auxiliares, así como ejecución de los registros puntuales para revisión de detectores en falsos techos, llaves, etc. completamente instalado en posición horizontal o inclinada, incluso p.p. de bandejas o encuentros con placa lisa y aislamiento superior con lana mineral Acustiline 40 mm o similar.								
	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO								
	•Dimensiones de la placa:								
	(Espesor x largo x ancho)								
	13 x 2.400 x 1.200 mm*								
	•Acabado:								
	- Color velo: blanco								
	- Color placa: imprimación blanca								
	•Reacción al fuego: A2-s1, d0								
	•Peso aproximado: 10 Kg / m2								
	bibloteca	1	122,80			122,80			
	musica	1	93,65			93,65			
							216,45	65,01	14.071,41
06.11	<b>m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	ID a trasdosados x 1	1	2.080,49		0,85	1.768,42			
	tabiques x 2	2	2.279,44		0,85	3.875,05			
		2	429,86		0,85	730,76			
		2	169,40		0,85	287,98			
		2	114,96		0,85	195,43			
	techos x 1	1	524,19			524,19			
		1	216,45			216,45			
	bandejas								
	ancho medio 30 cm	0,3	1.114,84			334,45			
	ded								
	zocalo ceramico	-1	692,29			-692,29			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	761,56			-761,56			
	alicatado	-1	586,47			-586,47			
							5.892,41	5,01	29.520,97
06.12	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>								
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	puertas	22	2,00		2,10	92,40			
	barandilla int	1	37,60		1,10	41,36			
		1	8,00		1,10	8,80			
	barandilla ext	1	59,10		1,10	65,01			
		1	9,00		1,10	9,90			
	rejillas ventilación	2	6,00			12,00			
	pasarela cub.	1	5,00			5,00			
							234,47	8,20	1.922,65
06.13	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍL. LISA MATE ESTANDARD</b>								
	Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	enfoscados exteriores	1	348,00			348,00			
							348,00	8,78	3.055,44
06.14	<b>u TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm acab. FONOAB. Rigiton 8/18</b>								
	Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, acabada con placa fonobor. mod fonobor. id al techo en el que está insertada (Rigiton 8/18) i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	varios	10				10,00			
							10,00	110,82	1.108,20
06.15	<b>ud SEÑALIZACION ACCESIBILIDAD Y PLANTAS</b>								
	Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm.								
	Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara.								
	Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.								
	Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara.								
	Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.								
	Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara.								
	Incluye todos los elementos descritos contados según documentación gráfica planos AC, totalmente instalado incluso medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	1.102,11	1.102,11
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS .....</b>								<b>207.308,95</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 FACHADAS</b>									
07.01	m <sup>2</sup> FACH. C/ PANELES ARQU. PREFABRIC. HGON. 10 CM s/ AISLAM.								
	<p>Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo PREHORQUISA o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco con colorante en masa, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior texturizado con chapa Pegaso, de espesor total 100 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 11,10 m<sup>2</sup>/ud y 3 moldes para fabricación. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón en los dinteles de huecos y paneles de arranque. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexión entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Se incluye p.p. de trabajos de estructura en obra y una repercusión de 5kg/m<sup>2</sup> de panel para ejecución de soportes, refuerzos, etc. Montado con grúa automóvil de hasta 50 Tn y medios auxiliares.</p> <p>Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Sellado entre ellas y tratamiento antigraffiti. Se incluye la ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su revisión con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Sujeción previa del panel mediante los anclajes. Alineación, nivelación y aplomado del panel. Sujeción definitiva del panel. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Protección de los elementos de sujeción susceptibles de corrosión. Formación y acabado de juntas mediante sellado. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica, realmente colocada en obra, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>								
	alz norte								
	calle h media	1	29,00		3,20			92,80	
		1	1,50		3,60			5,40	
		1	8,20		3,80			31,16	
	acceso conserje	1	4,60		3,90			17,94	
	aulario	1	8,00		4,10			32,80	
	alz este								
		1	21,25		4,20			89,25	
		1	18,20		2,50			45,50	
		1	6,50		4,50			29,25	
		1	5,50		1,00			5,50	
	ded								
	V6	-2		1,25	1,70			-4,25	
	V7	-1		2,00	1,25			-2,50	
	V8	-1		3,60	1,70			-6,12	
	V9	-1		3,60	1,70			-6,12	
	V10	-2		1,26	1,70			-4,28	
	V11	-1		4,29	1,70			-7,29	
	V12	-1		4,70	1,70			-7,99	
	.								
							311,05	171,43	53.323,30

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

Página 35

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	<b>m2 FACH. REVESTIMIENTO CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES, AISLAMIENT</b>								
	Revestimiento de chapa de acero en perfil comercial de Europerfil tipo Perfil metálico grecado EU-ROCOVER 34N (4.265.34) de Europerfil Marcado CE (EN 14782). Altura de nervio 34 mm, ancho útil 1060 mm, espesor de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilado en base de acero galvanizado y Pre-lacado (Según XP P 34.301 y EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF., i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, rastrelado de perfil vertical en T guiado 100X50X3 mm. acero c/ junta goma y perfil transversal sobre mensulas L100*3 cada 60 cm en vertical y horizontal, i/ remates laterales, encuentros entre chapa y remates de encuentros con otros materiales, de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado con aislamiento Panel l.m. Eco-vent VN 0.035 de 120 mm. 1350x600, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Completamente acabada. Medida en verdadera magnitud con deducción de huecos s/ su soporte.								
	aulario								
	norte	1	27,50		10,40	286,00			
		1	1,50		10,40	15,60			
		1	8,20		10,40	85,28			
		1	4,60		10,40	47,84			
	s/acceso	1	4,20		10,40	43,68			
	zona torreón	1	8,00		12,50	100,00			
	alz. este								
	zona torreón	1	6,00		12,50	75,00			
	resto	1	46,90		10,40	487,76			
	alz sur	1	17,50		10,60	185,50			
	alzados interiores								
	sur	1	38,00		10,00	380,00			
		1	2,20		10,00	22,00			
		1	7,45		10,00	74,50			
	oeste	1	31,80		10,00	318,00	2.121,16		
	ded								
	V15	-6		6,60	1,70	-67,32			
	V16	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V17	-1		2,10	1,70	-3,57			
	V18	-5		4,90	1,70	-41,65			
	V19	-3		2,13	2,38	-15,21			
	V20	-1		4,73	1,70	-8,04			
	V21	-2		1,26	2,65	-6,68			
	V22	-3		3,60	1,70	-18,36			
	V23	-2		1,25	1,20	-3,00			
	V25	-1		2,25	1,70	-3,83			
	V28	-2		4,70	1,70	-15,98			
	V15	-3		6,60	1,70	-33,66			
	V16	-1		3,60	1,70	-6,12			
	V17	-1		2,10	1,70	-3,57			
	V18	-5		4,90	1,70	-41,65			
	V20	-1		4,73	1,70	-8,04			
	V21	-2		1,26	2,15	-5,42			
	V22	-3		3,60	1,70	-18,36			
	V23	-2		1,25	1,20	-3,00			
	V24	-3		2,13	2,13	-13,61			
	V25	-1		2,25	1,70	-3,83			
	V26	-9		1,15	1,70	-17,60			
	V28	-2		4,70	1,70	-15,98			
							1.760,56	73,47	129.348,34

### 07.04 m2 F. TECHO CERRADO LAMAS ALUM. INCL. LISAS 100 mm C/ALETA\*

Falso techo metálico cerrado a base de lammas lisas de aluminio prelacadas en color gris/anodizado natural de 150 mm de anchura con aletas rectas en uno de sus extremos, encajadas en rastreles troquelados de acero galvanizado suspendidos del techo mediante varillas roscadas, existiendo una separación entre la,mas o entre calle de 15 mm cerrada por dichas aletas, incluso parte proporcional de perfil auxiliar galvanizado, accesorios de fijación remates, piezas especiales, accesorios y perfiles de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p. baja								
	zona esc ext	1	7,00	5,00		35,00			
	bajo aulario	1	20,00	17,70		354,00			
	zona biblioteca	1	7,40	6,90		51,06			
	b/ marquesina	1	38,00	2,30		87,40			
		1	32,00	2,00		64,00			
		1	13,00	5,50		71,50			
	accesos aulario	1	4,50	3,50		15,75			
		1	5,56	3,25		18,07			
							696,78	55,57	38.720,06
07.05	<b>m. REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA VENT. CH. ACERO PETO CUB &lt;60</b>								
	Remate de chapa de acero lacado < 60 cm., e = 1,2 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. (en una o dos piezas, s/ detalles)								
	Encuentros con mechas con solape > 10 cm y 2 cordones de sellado en ambos lados								
	perímetro cubierta								
		1	27,50			27,50			
		1	1,50			1,50			
		1	8,40			8,40			
		1	5,00			5,00			
		1	12,80			12,80			
		1	45,75			45,75			
		1	17,50			17,50			
		1	31,75			31,75			
		1	7,00			7,00			
		1	2,50			2,50			
		1	38,00			38,00	197,70		
	medianera con primaria	1	17,70			17,70			
	torreon								
		1	8,43			8,43			
		1	5,63			5,63			
		1	4,28			4,28			
		1	7,60			7,60			
		1	4,15			4,15			
		1	12,70			12,70			
							258,19	61,73	15.938,07
07.06	<b>m. REMAT. RECERCADOS DES&lt;40 CM, COMPOSITE 4 MM i/. PERFIL SOPOR</b>								
	Remate de chapa de aluminio tipo Composite, hasta 40 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 4,00 mm en recercados de huecos ( dintel, jambas y vierteaguas ) incluso parte proporcional de bastidor galvanizado de 40x20x2 mm en perímetro exterior de hueco solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	V1	1	4,73			4,73			
		2	3,00			6,00			
	V2	1	5,56			5,56			
		2	2,80			5,60			
	V3	1	4,02			4,02			
		2	2,50			5,00			
	V4	2	2,26			4,52			
		4	2,50			10,00			
	V13	2	6,00			12,00			
		2	2,80			5,60			
	V4A	1	2,00			2,00			
		2	2,80			5,60			
	V5	6	6,60			39,60			
		12	1,40			16,80			
	PILAR	3	0,55			1,65			
	V6	2	3,60			7,20			
		2	1,65			3,30			
	V7	2	4,65			9,30			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,20			2,40			
	V8	2	3,60			7,20			
		2	1,65			3,30			
		1	1,55			1,55			
	FORR. VERT	1	1,65			1,65			
	V9	2	3,60			7,20			
		2	1,65			3,30			
	FORR VERT	1	1,65			1,65			
	V10	2	4,65			9,30			
		4	1,65			6,60			
	V11	2	4,15			8,30			
		2	1,65			3,30			
	V13A	2	6,95			13,90			
		2	2,75			5,50			
	V12	2	9,25			18,50			
		4	1,65			6,60			
	PILAR	1	0,50			0,50			
	V14	1	3,88			3,88			
		2	2,96			5,92			
	V27	1	1,00			1,00			
		2	2,10			4,20			
	V30	2	1,35			2,70			
		2	0,55			1,10			
	V31	2	2,00			4,00			
		4	2,10			8,40			
							280,43	46,08	12.922,21

07.07

### m2 REVESTIMIENTO EN FACHADA DE PANEL DE ALUMINIO COMPOSITE 4 MM

Revestimientos exteriores de estructura metálica mediante panel composite marca Larson o similar de 4 mm de espesor total, núcleo mineral FR y acabado una cara lacado al PVDF dentro de carta ral del fabricante.

Prevista la colocación de adecuado rastrelado de aluminio para definir planos con un perfecto aplomado y nivelación. Las placas del panel composite se sujetarán a dicho rastrelado mediante sistema oculto de pegado homologado Sikatack-Panel o similar.

Fabricación, suministro y colocación

Medido por m2 en verdadero desarrollo. (desarrollo previsto 90 cm)

V15	18	7,10	0,85	108,63
	18	2,55	0,85	39,02
V16	4	4,10	0,85	13,94
	4	2,55	0,85	8,67
V17	4	2,10	0,85	7,14
	4	2,55	0,85	8,67
V18	20	5,40	0,85	91,80
	20	2,55	0,85	43,35
V19	6	2,63	0,85	13,41
	6	2,38	0,85	12,14
V20	4	6,94	0,85	23,60
	4	2,15	0,85	7,31
V21	4	5,16	0,85	17,54
	4	2,15	0,85	7,31
V22	12	4,10	0,85	41,82
	12	2,15	0,85	21,93
V23	4	5,15	0,85	17,51
	4	1,20	0,85	4,08
V24	2	2,63	0,85	4,47
	2	2,13	0,85	3,62
V25	4	5,10	0,85	17,34
	4	2,15	0,85	7,31
V26	6	7,60	0,85	38,76
	6	2,15	0,85	10,97
V28	8	5,20	0,85	35,36
	8	2,15	0,85	14,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V29	4	3,57	0,85		12,14			
		4	1,20	0,85		4,08			
							636,54	104,06	66.238,35
07.08	<b>m2 AISLAMIENTO FACHADA ECOVENT VN 0035 120 MM C/ VELO Y FIJACIONES</b>								
	Aislamiento con lana mineral Isover Ecovent VN 035 constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 120 mm. de espesor , colocados verticales en cara exterior de fachada de fábrica, (y horizontal en cara baja de forjado TPB) con fijaciones D.10 mm negras. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes y m. aux. Medido deduciendo huecos								
	tras panel hgon	1	311,05			311,05			
	tras composite (solo fachada)	1	395,00			395,00			
	sobre f. techo p. baja porche	1	6,60	9,40		62,04			
		1	17,00	20,00		340,00			
		1	6,80	4,50		30,60			
							1.138,69	14,04	15.987,21
07.09	<b>m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO</b>								
	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 1 m2 y se medirán mocheas.								
	Torreón	1	13,33		4,00	53,32			
		1	9,16		4,00	36,64			
		1	5,63		4,00	22,52			
		1	4,28		4,00	17,12			
		1	7,70		4,00	30,80			
	ded V27 x jambas								
							160,40	35,39	5.676,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 FACHADAS.....</b>									<b>402.322,38</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SOLADOS Y ALICATADOS</b>									
08.01	<b>m2 RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5</b>								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, incluso mallazo 20x30x5 mm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	bajo gres	1	2.150,81			2.150,81			
		1	451,80			451,80			
							2.602,61	14,39	37.451,56
08.02	<b>m2 AISL. BAJO PAVIMENTO XPS DANOPREN TR 30 mm.</b>								
	Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Danopren de 30 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.								
	PB	1	48,00	17,30		830,40			
		1	10,00	9,00		90,00			
	ded	-1	13,00	6,00		-78,00			
		-1	8,20	1,80		-14,76			
							827,64	5,41	4.477,53
08.03	<b>m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm</b>								
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
	bajo gres p. alzadas	1	1.725,21			1.725,21			
		1	114,00			114,00			
		1	65,00			65,00			
	rellanos, no								
							1.904,21	3,96	7.540,67
08.04	<b>m2 SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm METHOD</b>								
	Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, clase 1 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) al deslizamiento, en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF tipo Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, y piezas antideslizantes clase 2 en accesos de p. baja s/ documentación gráfica. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	PB								
	circulacion	1	256,26			256,26			
	ded C2	-1	8,00	8,00		-64,00			
		-1	4,02	4,11		-16,52			
	aulas	3	62,41			187,23			
	orientacion	1	19,92			19,92			
		1	15,40			15,40			
	j estudios	1	13,53			13,53			
	conserejria	1	13,68			13,68	425,50		
	.								
	P1								
	aulas	3	61,38			184,14			
		1	40,34			40,34			
		1	41,41			41,41			
		3	60,30			180,90			
	informatica	1	93,65			93,65			
	tutorias	2	13,35			26,70			
	laboratorio	1	90,61			90,61			
		1	90,22			90,22			
	tecnologia	1	119,98			119,98			
	.								
	P2								
	aulas	3	61,38			184,14			
		1	40,41			40,41			
		1	40,58			40,58			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	musica	1	93,65			93,65			
	tutorias	2	13,35			26,70			
	plastica	1	90,61			90,61			
	departamentos	3	40,13			120,39			
		1	40,20			40,20			
		1	11,83			11,83			
		1	59,46			59,46			
		1	59,71			59,71			
	sala prof	1	89,68			89,68	1.725,31		
							2.150,81	45,03	96.850,97

08.05

### m2 SOL.GRES PORCELANICO clase C2 60x60cm METHOD

Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

PB

PB

aseos	1	17,38				17,38			
	1	14,76				14,76			
vest	1	6,25				6,25			
	1	7,88				7,88			
basuras	1	4,95				4,95			
c eletricos	1	4,64				4,64			
grpo presion	1	6,25				6,25			
aseos	2	3,74				7,48			
almacen*	1	40,00				40,00			
rack	1	2,95				2,95			
acceso V1 y V2	1	8,00	8,00			64,00			
cortavientos V2	1	5,56	3,25			18,07			
acceso por V3	1	4,11	4,02			16,52	211,13		
P1 y P2									
aseos	2	18,52				37,04			
	2	19,17				38,34			
limp	2	5,37				10,74			
aseo	4	4,31				17,24			
rack	2	5,37				10,74	114,10		
..									
Rellanos									
esc1	2	4,00	2,21			17,68			
esc2	2	4,00	2,40			19,20			
a cub	1	2,10	1,80			3,78			
	1	1,80	0,92			1,66			
	1	1,88	1,80			3,38			
esc3	2	4,00	2,00			16,00	61,70		
TORREON									
pasos	1	1,80	1,70			3,06			
	1	2,26	1,70			3,84			
C. inst	1	11,48				11,48			
Calefaccion	1	38,52				38,52	56,90		

443,83 46,17 20.491,63

08.06

### m. RODAPIÉ GRES PORCELANICO RECTIF.NATU.44x10cm.

Rodapié de gres rectificado natural , de 44x10 cm. color piedra o arena, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

PB

almacen	2	7,60				15,20			
	2	5,25				10,50			
orient	2	7,60				15,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,20			4,40			
		2	6,05			12,10			
		2	3,10			6,20			
	director	2	6,05			12,10			
		2	2,60			5,20			
	jefe est	2	4,55			9,10			
		2	3,00			6,00			
	conserj	2	4,55			9,10			
		2	3,00			6,00			
	rack	2	1,50			3,00			
		2	2,20			4,40			
	gpo presion	2	3,65			7,30			
		2	1,75			3,50			
	P1								
	tutorias	2	4,55			9,10			
		2	3,00			6,00			
	rack	2	3,35			6,70			
		2	1,60			3,20			
	P2								
	tutorias	2	4,55			9,10			
		2	3,00			6,00			
	rack	2	3,35			6,70			
		2	1,60			3,20			
	departamentos	10	7,40			74,00			
		10	5,45			54,50			
		4	8,90			35,60			
		4	6,75			27,00			
	Torreón	2	7,30			14,60			
		2	4,89			9,78			
		2	5,59			11,18			
		2	2,05			4,10			
		2	2,47			4,94			
		4	1,56			6,24			
		2	1,59			3,18			
	escalera a torreón	2	5,50			11,00			
	P2ª y rellanos	2	1,59			3,18			
		2	0,96			1,92			
		1	1,59			1,59			
		2	1,93			3,86			
		1	1,59			1,59			
							447,56	14,21	6.359,83

08.07

### m. PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO H/T VENATTO Grain Dolmen

Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres porcelánico de Venatto mod. Grain Dolmen de 120x32, antideslizante con tabica, adhesivo de Mapei y mortero de rejuntar, i/ ejecución de peldaño previo con mortero sobre hormigón, rejuntado y limpieza, S/NTE-RSR-2, medida la longitud realmente ejecutada.

esc1	2	24,00	1,95	93,60
esc2	1	30,00	2,00	60,00
	1	24,00	2,00	48,00
	2	11,00	0,90	19,80
esc3	2	9,00	1,95	35,10
	1	12,00	1,95	23,40
	1	24,00	1,95	46,80

326,70 96,16 31.415,47

08.08

### u ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO NATURAL 43,5x8cm

Zanquin de gres porcelánico rectificado natural de 43,5x 8/10cm. color del peldaño, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en ud realmente ejecutada.

esc. subida a torreón	22			22,00
-----------------------	----	--	--	-------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							22,00	13,49	296,78
08.09	m2 ZOCALO GRES NATUR. 60X60cm.S/ PLADUR Z.COMUN								
	Alicatado en zócalos con piezas de gres natural pasta blanca de Keraben, rectificado (Blas/UNE-EN-67), en baldosas de 60x60 cm. en colores ; recibido con adhesivo especial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladuradhesivo , i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, i p.p. de perfil en L de aluminio de 1,5 cm entre zócalo y pladur s/NTE-RSR-2, y p.p. de perfil en esquinas de pvc tipo schluter Jolly P, medido en superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos.								
	PB								
		1	5,80		2,10	12,18			
		1	2,50		2,10	5,25			
		1	5,75		2,10	12,08			
		1	2,45		2,10	5,15			
		1	1,56		2,10	3,28			
		1	4,00		2,10	8,40			
		1	9,00		2,10	18,90			
		1	4,40		2,10	9,24			
		1	1,58		2,10	3,32			
		1	14,30		2,10	30,03			
		1	0,62		2,10	1,30			
		2	4,11		2,10	17,26			
		1	27,80		2,10	58,38			
		1	7,10		2,10	14,91			
		1	2,40		2,10	5,04			
		1	5,75		2,10	12,08			
		1	1,50		2,10	3,15			
		1	8,40		2,10	17,64			
		1	3,20		2,10	6,72			
	ded	-15	0,90		2,10	-28,35			
		-3	2,40		2,10	-15,12			
	P.1								
		1	5,80		2,10	12,18			
		1	2,53		2,10	5,31			
		1	1,76		2,10	3,70			
		1	1,73		2,10	3,63			
		1	15,80		2,10	33,18			
		1	1,74		2,10	3,65			
		1	8,40		2,10	17,64			
		1	37,50		2,10	78,75			
		1	37,40		2,10	78,54			
		1	3,65		2,10	7,67			
		1	3,50		2,10	7,35			
		1	1,50		2,10	3,15			
		1	3,50		2,10	7,35			
		1	2,15		2,10	4,52			
		1	0,90		2,10	1,89			
		1	34,00		2,10	71,40			
	ded	-8	0,90		2,10	-15,12			
		-15	2,40		2,10	-75,60			
	P2								
		1	5,80		2,10	12,18			
		1	2,53		2,10	5,31			
		1	1,76		2,10	3,70			
		1	1,73		2,10	3,63			
		1	15,80		2,10	33,18			
		1	1,74		2,10	3,65			
		1	8,40		2,10	17,64			
		1	37,50		2,10	78,75			
		1	37,40		2,10	78,54			
		1	3,65		2,10	7,67			
		1	3,50		2,10	7,35			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,50		2,10	3,15			
		1	3,50		2,10	7,35			
		1	2,15		2,10	4,52			
		1	0,90		2,10	1,89			
		1	34,00		2,10	71,40			
	ded	-9	0,90		2,10	-17,01			
		-16	2,40		2,10	-80,64			
							692,29	51,50	35.652,94
08.10	<b>m2 ZOCALO GRES NATUR. 60X60cm.S/ PLADUR AULAS</b>								
	PAlicatado en zócalos con piezas de gres todo masa natural rectificado (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 60X60 cm. en colores ; recibido con adhesivo especial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladuadhesivo , i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, i p.p. de perfil en L de aluminio de 1,5 cm entre zócalo y pladur s/NTE-RSR-2, y p.p. de perfil en esquinas de pvc tipo schluter Jolly P, medido en superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos.								
	p. baja	6	8,95		1,20	64,44			
		6	7,00		1,20	50,40			
	biblioteca	2	12,45		1,20	29,88			
		2	9,86		1,20	23,66			
	ded	-3	2,40		1,20	-8,64			
		-1	2,23		1,20	-2,68			
		-1	6,46		1,20	-7,75			
		-1	7,13		1,20	-8,56	140,75		
	P1								
	aulas	2	7,75		1,20	18,60			
		2	5,22		1,20	12,53			
		6	8,78		1,20	63,22			
		6	7,00		1,20	50,40			
		2	5,85		1,20	14,04			
		2	7,00		1,20	16,80			
		2	8,10		1,20	19,44			
		2	7,40		1,20	17,76			
	inf	2	12,13		1,20	29,11			
		2	7,80		1,20	18,72			
	lab.	2	12,30		1,20	29,52			
		2	7,40		1,20	17,76			
		2	13,45		1,20	32,28			
		2	6,80		1,20	16,32			
	tecn	2	18,00		1,20	43,20			
		2	6,80		1,20	16,32			
	ded	-15	2,40		1,20	-43,20			
	p. corred	-4	2,40		1,20	-11,52	361,30		
	P2								
	aulas	6	8,80		1,20	63,36			
		6	7,00		1,20	50,40			
		2	7,75		1,20	18,60			
		2	5,25		1,20	12,60			
		2	5,85		1,20	14,04			
		2	7,00		1,20	16,80			
	musica	2	12,18		1,20	29,23			
		2	7,70		1,20	18,48			
	plastica	2	12,25		1,20	29,40			
		2	7,40		1,20	17,76			
	1	1	10,00		0,90	9,00			
	ded	-7	2,40		1,20	-20,16			
							761,56	51,50	39.220,34



## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

Página 45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.15	<b>m2 SEÑALIZ. PAVIMENTO PODOTÁCTIL . BOTONES ACERO. TIPO NOVOTOP</b> Suministro y colocación de señalización sobre pavimento terminado con BOTONES PODOTÁCTILES Y ANTIDESLIZANTES de acero inoxidable de 25 mm de diámetro, 17,5mm de altura y 5 mm de relieve colocados con adhesivo y sistema mecánico según indicaciones del sistema homologado, con plantilla del fabricante (180ud/m²). Model Novotop Access EMAC o equivalente. Colocados según documentación gráfica de proyecto en cuadrados de 50x50 cm en los cambios de sentido Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	cambio de dirección en camino	3	0,50	0,50		0,75			
							0,75	364,20	273,15
08.16	<b>m2 SEÑALIZ. PAVIMENTO PODOTÁCTIL. PLACA ACERO. TIPO NOVOTOP</b> Suministro y colocación de señalización sobre pavimento terminado con franjas de pavimento visual y táctil mediante PERFILES DE ACERO INOXIDABLE natural de 30 mm de anchura y 3m de altura adhesivados al pavimento según instrucciones y con plantilla del fabricante (12 tiras/ml). Modelo NOVOBAND ACCESS o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 50 cm de anchura en el sentido de la marcha. Totalmente instalada.								
	Criterio de medición: superficie instalada								
	acceso	3	1,00	0,50		1,50			
	acceso a escalera y a conserjería	1	6,50	0,50		3,25			
	acceso a arranque de escaleras	2	2,00	0,80		3,20			
	desembarco	2	2,00	0,80		3,20			
							11,15	102,30	1.140,65
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 SOLADOS Y ALICATADOS.....</b>									<b>309.541,21</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 09 CARP. EXTERIOR, CERRAJERIA Y VIDRIOS

#### 09.01 m² CONJUNTO CARP. AL SISTEMA IT-72RPT. VENT. HOJA BATIENTE i/ FIJO

Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-72HO RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico y Hoja Oculta, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente según plano, con compás limitador RS de Stac para hojas batientes. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.

Marco y hoja tienen ambos una profundidad de 72mm. respectivamente, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34mm. de longitud en el marco y 43mm. de longitud en la hoja, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).

Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plateado realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos\*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000-CLASE 4

Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000-CLASE E1050

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000-CLASE C5

\* Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.230 x 1.480mm.

Instalación mecánica sobre premarco de hacer galvanizado (incluido), térmicamente sellado con espuma depoliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente

Maniobra abisagrada según lo señalado en planos

V13	1	6,00	2,80	16,80
V5	3	4,25	1,40	17,85
	3	1,70	1,40	7,14
V6	1	3,60	1,65	5,94
V7	2	1,20	1,20	2,88
V8	1	3,60	1,70	6,12
V9	1	3,60	1,65	5,94
V10	2	1,10	1,65	3,63
V11	1	4,15	1,65	6,85
V12	1	3,99	1,65	6,58
	1	4,75	1,65	7,84
V13A	1	6,95	2,75	19,11
V15	9	6,60	1,65	98,01
V16	2	3,60	1,65	11,88
V17	2	1,60	1,65	5,28
V18	10	4,90	1,65	80,85
V19	3	2,13	0,78	4,98
V20	2	4,48	1,65	14,78
	2	1,52	1,65	5,02
V21	4	1,11	2,25	9,99
V22	6	3,60	1,65	35,64
V23	4	1,20	1,20	5,76
V24	3	2,13	2,13	13,61
V25	2	2,25	1,65	7,43
	2	1,89	1,65	6,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V26		9		1,11	2,15	21,48			
V28		4		4,70	1,65	31,02			
V29		4		1,20	1,20	5,76			
							464,41	263,30	122.279,15

### 09.02 m2 CONJUNTO CARP- AL. SISTEMA IT-75 coplanar RPT. PUERTAS // FIJOS

Suministro y colocación de puertas de entrada designadas en memoria de carpintería, sistema IT-75 RPT-COPLANAR, de ITESAL, o similar, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.

Marco y hoja tienen una profundidad de 75, posibilidad de ensamblaje con triple escuadra para fabricaciones reforzadas. Nudo central sin inversor. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico mediante la inserción de poliamidas 6.6 de 24 mm. reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible estando las poliamidas alineadas tanto en las aperturas exteriores como en las interiores. Perfiles con formas rectas. Estanquidad obtenida mediante un sistema de doble junta de EPDM calidad marina y pisadera inferior. Posibilidad de incorporación de junta central continua para mejora de prestaciones térmicas. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio- hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 61 mm. de vidrio o panel. Con valor Uf desde 1,66 W/m²K.

Sistema de herraje con doble canal tipo Velox. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Accesorios de apertura exterior en tubular interior. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL (escuadras, salidas de agua, sellado de ingleses, topes, etc.). Incluso pisadera con RPT, anclajes de colgar, cerradura y manillas.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.

Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.

Premarco realizado con perfiles de acero galvanizado en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada.

Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.

□ Premarco de acero galvanizado.

Herrajes tipo Giesse o similar (cremona Asia Key)

Tirador en ambas caras ( barra-tubo vertical de la altura de la hoja; ;

Resbalón cilíndrico que permite abrir desde el exterior sin llave;

Cerrojillos exteriores al perfil en hojas pasivas con cánulas para taladro en solado.

Parte proporcional de barras antipánico sobrepuesta Tesa Top o equivalente con llave de desbloqueo en todas las hojas de las unidades V1, V2,V3, V4A y V14.

Sistema de muelle cierrapuertas para anchos de 1,00 m y > 120 kg, y retenedor en abierto.

Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.

V1	1	4,73	3,00	14,19					
V2	2	5,56	2,80	31,14					
V3	1	4,02	2,50	10,05					
V4	2	2,26	2,50	11,30					
V4A	1	1,99	2,80	5,57					
V14	1	3,88	2,96	11,48					
							83,73	573,06	47.982,31

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	<b>m2 V.A.L.A.NATURAL CORREDERA. SITEMA IT-27</b>								
	Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, en ventanas corredera , menor de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas, fijo y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, Cepillos cortavientos con lámina central de polietileno tipo Fin-Seal, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.								
	Dimensiones base del sistema:								
	Marco: anchura 60-63 mm.								
	Hoja: 55x22 mm.								
	Cierres interiores con cerrojos superior e inferior.								
	Ingletes a testa en Marco y Hojas.								
	Espesor máximo de vidrio de 16 mm								
P6		1	1,60		1,30	2,08			
							2,08	240,56	500,36
09.04	<b>m2 VIDRIO 33.1/16Aire/44.1 BAJO EMISIVO INTERCALARIO TÉRMICO</b>								
	Suministro y colocación de dobe acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 3+3 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de aire con perfil separador intercalario térmico tipo warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,40 w/m²K								
8.01		0,95	444,56			422,33			
8.02		0,95	79,82			75,83			
							498,16	107,31	53.457,55
09.05	<b>m2 LAMA GRADUABLE MANUAL LAC.4 COLOR GRADHERMETIC GRADPANEL P-120</b>								
	Celosia vertical u horizontal orientable de aluminio tipo GRADHERMETIC SERIE GRADPANEL P 120, con clasificación PV4 de máxima resistencia según la norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87 y fabricadas en fleje de aluminio perfilado pintado en continuo (proceso COIL-COATING), de elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450). Testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia. Ejes alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado con tratamiento T5 lacado. o equivalente, de lamas doble pared, aluminio perfilado, de 120 mm. orientables por medios manuales o de motor (motorización en partida separada), montada sobre perfiles tubulares extrusionados de 40x40 mm incluidos. Totalmente instalada y conexionada, incluso pulsadores interiores y línea desde motor de persiana a pulsador, en caso de motorización. Acabado lacado en gama de amarillos y ocre								
V5		3		6,60	1,65	32,67			
V6		1		3,60	1,65	5,94			
V7		2		1,30	1,65	4,29			
V8		1		3,60	1,70	6,12			
V9		1		3,60	1,65	5,94			
V10		2		1,10	1,65	3,63			
V11		1		4,15	1,65	6,85			
V12		1		3,99	1,65	6,58			
		1		4,75	1,65	7,84			
V15		9		6,60	1,65	98,01			
V16		2		3,60	1,65	11,88			
V18		10		4,90	1,65	80,85			
V21		4		1,11	2,25	9,99			
V22		6		3,60	1,65	35,64			
V23		4		1,20	1,20	5,76			
V26		9		1,11	2,15	21,48			
V28		4		4,70	1,65	31,02			
V29		4		1,20	1,20	5,76			
							380,25	185,62	70.582,01

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	<b>m2 CONJUNTO PARASOL LAMA FIJA GRADPANEL P-120 I/BASTIDOR INSTALADO</b> Conjunto de parasol formado por estructura metálica galvanizada con perfiles 60*40*2, acabada esmaltada en ral estándar a determinar, anclada a soporte mediante tornillería y bastidor necesario (horizontal y refuerzos verticales) con lamas fijas tipo Gradhermetic P-120 de longitud < 2,00 m. Vuelo máximo del conjunto 80 cm desde soporte. Incluso colocación de piezas de unión con bastidor vertical, cartelas, pequeño material, y medios auxiliares, totalmente instalado TP1ª Y 2ª								
	V15	6	6,60	0,80		31,68			
	V16	2	3,60	0,80		5,76			
	V18	10	4,90	0,80		39,20			
							76,64	298,40	22.869,38
09.07	<b>M2 VIDR.SEGURID.STADIP4+4.1 E-8mm</b> M2. Vidrio de seguridad antiagresión, compuesto por laminas de un espesor total de 13 mm. tipo STADIP 4+4.1, homologación DBT-2004, láminas de butiral de polivinilo transparente y sellado con silicona incolora i p.p. de cantos pulidos, colocado a testa con silicona estructural transparente. 95% de la sup de carp.								
	P1	19	1,28	0,95	2,10	48,52			
	P6	3	0,60		1,30	2,34			
	P7	15	1,87		2,10	58,91			
							109,77	69,87	7.669,93
09.08	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VINILO ADHESIVO SI/ VIDRIOS</b> Revestimiento vinílico con círculos de color, de diferentes diámetros opacitando un 50 % del vidrio en altura hasta 90 cm en fijos y hasta 120 en puertas, medida la longitud ejecutada. interior								
	P1	34	1,28		1,20	52,22			
	exterior								
	V1	1		4,66	1,20	5,59			
	V2	1		5,56	1,20	6,67			
	V3	1		3,95	1,20	4,74			
	V4	2		2,26	1,20	5,42			
	V4A	1		6,46	1,20	7,75			
	V14	1		3,88	1,20	4,66			
							87,05	20,73	1.804,55
09.09	<b>m2 ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO+ MALLA+IMPRIM.+ ESMALTE I/COLOCACION</b> Aspirador estático de las superficies según planos formados por bastidor metálico, lamas de acero en Z y malla mosquitera de acero con cubierta de chapa a 2 ó 4 aguas de espesor >= 3 mm en color a elegir, i/ imprimación, pintado, recibido de albañilería y montaje en obra. Medido por m2 de superficie en planta								
	monolitos inst. cubierta	1	2,40	1,20		2,88			
		1	2,20	2,50		5,50			
		1	5,30	1,10		5,83			
							14,21	336,86	4.786,78
09.10	<b>u PUER.CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60-C5 1,50 x2,10</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotante de 1.50 x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y pintado con 2 manos de esmalte en obra. color a determinar, incluido el recibido de albañilería y cierrapuertas								
	P8	1				1,00			
							1,00	1.246,66	1.246,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.11	<b>u PUER.CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60-C5 2,00 x2,10</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotante de 2,00 x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y pintado con 2 manos de esmalte en obra. color a determinar, incluido el recibido de albañilería y cierrapuertas con primaria	4				4,00			
							4,00	1.412,56	5.650,24
09.12	<b>u PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10 ESMALT INT Y EXT</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático con manilla y escudo metálicos, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso colocación de cierrapuertas / muelle homologado y acabado en pintura 2 manos de esmalte en obra en color a determinar por cada cara P4 V27 salida cubierta	10 1				10,00 1,00			
							11,00	719,81	7.917,91
09.13	<b>u BARRA ANTIPANICO SOBREPUESTA TESA TOP PARA 1 HOJA H 2,05</b> Paso primaria a secundaria	4				4,00			
							4,00	291,66	1.166,64
09.14	<b>Ud PASARELA SUSPENDIDA EN CUBIERTA C/ TRAMEX I/ BARANDILLAS</b> Suministro y colocación de pasarela suspendida para salvar instalaciones compuesta por plataforma de religa tipo TRAMEX 30.30.2, de 1x1.50 metros, dos escaleras con cinco peldaños cada una y anchura 75 cm, con barandilla a ambos lados, incluso estructura de soporte, totalmente montado según documentación gráfica de proyecto.	1				1,00			
							1,00	1.167,55	1.167,55
09.15	<b>m² REJA VENTILACION DE LAMAS EN Z 25/50/25 I. BASTIDOR 40*40*3 mm</b> Suministro y colocación de cerramiento metálico de lamas de acero en Z 25x50x25mm de 2 mm de espesor, colocadas sobre estructura tubular de acero 40x40x3mm sobre placas de anclaje y solapa perimetral con L para atornillado, todo ello imprimado y pintado GRIS GRAFITO, instalado según documentación gráfica de proyecto. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso imprimación y pintura, recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega. Incluye transporte, herrajes de colgar, colocación y sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1 5	5,00 1,00		0,90 0,30	4,50 1,50			
							6,00	159,55	957,30
09.16	<b>m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería. Se incluyen los últimos 70 cm sobre antepechos con 2 perfiles de D. 20 tipo apoyo-pasamanos torreón	1	4,50			4,50			
							4,50	92,49	416,21
09.17	<b>m B.ESCALERA TUBO PLET. SUP E INF 50*5 mm + BARROTE TUBO 25*25 MM</b> Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles verticales de tubo hueco de acero laminado en frío 25*25 mm, con pasamanos de pletina 50*5 mm. y platina inferior 50*5 mm. con prolongación de 2 casquillos para anclaje en cada piso, separados 10 cm ( 3 barrotes por piso), elaborada en taller y montaje en obra esc a cubierta	2	3,30			6,60			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,80			0,80			
							7,40	103,88	768,71
09.18	m BARANDILLA TUBO 90 cm.PLETINA 70*10 MM + cuadradillo 14 mm								
	Barandilla de 110 cm. de altura, construida con bastidor de pletina 70*10 mm superior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suleo; entrepaños con barrote de cuadradillo de 14 mm, macizo soldado a pletinas								
	Pasamanos con tubo hueco circular D. 35 mm a altura de 90 cm.								
	Incluso medios auxiliares, imprimación antioxidante y recibido a obra.								
	CT acceso	2	6,60			13,20			
		2	2,70			5,40			
	CT ext	2	5,00			10,00			
		2	4,50			9,00			
							37,60	127,04	4.776,70
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARP. EXTERIOR, CERRAJERIA Y VIDRIOS.....</b>								<b>355.999,64</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARP. INTERIOR Y CERRAJERÍA INTERIOR</b>									
10.01	<b>m2 PUERTA INT. 1 HOJA CORREDERA INTERIOR DE TABIQUE 2,40*2,80 m</b> Suministro e instalación de puerta interior compuesta por una hoja corredera por el interior del tabique, de altura de 280 cm tipo R1 de RAPID DOORS o equivalente, formado por cerco Rapid-Alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad y hoja modelo Tecnic-3 con cerradura de llave maestreada a tres niveles, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza de haya vaporizada, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 3 mm de espesor y cepillo inferior hasta solado de altura hasta 15 mm. Tiradores -manillones en "U" a ambos lados de 40x15 cm, placas rectangulares de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. de bastidor metálico tipo casoneto recibido en el interior del tabique formado por perfiles de acero galvanizado de 60*40*3 verticales de suelo a techo y cada 50 cm entre el larguero horizontal (sobre guía) y el techo; placas de anclaje a suelo y techos, a precercos de madera de 40 mm de espesor y accesorios. Totalmente montada según memoria de carpintería. Medida por m2.	P5	7	2,40	2,80	47,04			
							47,04	609,86	28.687,81
10.02	<b>Ud P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 3 92X210 CM</b> Puerta de paso ciega de 1 hoja ( 92 x 2,10 m) paso > 82 cm, serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 3 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 3) cerco y molduras lisas de aluminio en ambas caras y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada con las del Centro (3 niveles), incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado; suministro y recibido de precerco de madera de pino de sección 100/300 x 35 mm. (el ancho será variable en función del ancho del tabique) Medido por ud de puerta colocada.	P1	19			19,00			
		P3	30			30,00			
		P6	1			1,00			
		P7	15			15,00			
							65,00	1.011,31	65.735,15
10.03	<b>m2 PUERTA INTERIOR 2HOJAS RAPID DOORS h=210CM</b> Suministro e instalación de puerta interior compuesta por dos o más hojas, y altura de 210cm, igual a la hoja y enrasado con ella en ambas caras, tipo RAPID DOORS o equivalente, formado por cerco Rapid-Alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique de 131 a 270mm), seis pernos regulables, cerradura embutida al canto norma DIN 18251, con bombillo y hoja modelo Tecnic-3 con cerradura de llave maestreada a tres niveles, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza de haya vaporizada, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 3 mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos de madera de 40 mm de espesor y accesorios. Totalmente montada según memoria de carpintería. Medida por m2.	P2	1	2,00	2,10	4,20			
		P8	1	1,48	2,10	3,11			
							7,31	251,28	1.836,86
10.04	<b>u PUERTA DE REGISTRO 90x70 ACCESO A FORJ. SANITARIO</b> Suministro y colocación de puerta rejilla para registro de canalizaciones, realizada en bastidor de tubo de acero y chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con cerradura, incluso herrajes de colgar y patillas para recibido a paramentos (incluido). Dimensiones 90x70 cm.		3			3,00			
							3,00	545,63	1.636,89
10.05	<b>m2 VENTANA INT. FIJA PINO RECERCADO ALUM. RAPID DOORS</b> Ventana fija para interiores, para acristalar, realizada con premarco de madera de pino del país 1ª sin nudos, acabada con recercado con perfil de aluminio extensible tipo rapid doors id. a los recercados de huecos de puerta, recercado y afinados de jambas con pladur y esquineros metálicos ocultos, cantoneras, montada y con p.p. de medios auxiliares.	P1	19	1,28	2,10	51,07			
		P7	15	1,87	2,10	58,91			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							109,98	155,69	17.122,79
10.06	<b>m2 CABINA ASEOS C/ PUERTA Y LAT., CON FENOLICO HOL 13 MM, I/ HERRAJ</b> Suministro y colocación de cierres y cabina con puerta, frontal y laterales, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 2100 y 2800 mm de altura según planos y estructura de acero inoxidable. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la cabina. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán los m2 de tablero realmente colocados según especificaciones de Proyecto, sin distinguir entre puertas y fijos, y con la p.p. de patas y herrajes.								
	PB	6				6,00			
	P1	8				8,00			
	p2	8				8,00			
							22,00	147,63	3.247,86
10.07	<b>m. ENCIMERA ASEOS TABLERO ESTRATIFICADO I / ESTRUCT. SOPORTE</b> Ml tablero prefabricado para encimera sanitaria formada por tablero de 50 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 16 mm, en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, estructura soporte en perfiles L40*4 mm, de acero galvanizado con escuadras cada 1m de 50*50 cm o patas regulables, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada, que ya incluye p.p. de estructura, faldón y copete. aseos								
	PB	1	5,75			5,75			
		1	2,75			2,75			
		2	1,00			2,00			
	P1	1	5,75			5,75			
		1	4,75			4,75			
		2	1,00			2,00			
	P2	1	5,75			5,75			
		1	4,75			4,75			
		2	1,00			2,00			
	v est.	2	1,00			2,00			
	conserje int	1	1,80			1,80			
		1	4,10			4,10			
							43,40	121,94	5.292,20
10.08	<b>ML BARANDILLA ESCALERA BASTIDOR + FENOLICO 3 C., H= 1,20m</b> Barandilla de escaleras formada por bastidor metálico de perfil 40x40x4 cada 60 cm, sobre angular 60*60*6 encarcelado a forjados o soldado a viga metálica incluso chapones soporte, revestido por ambas caras con placa tipo Trespa o similar en color a determinar por DF de 8 mm de espesor con sujeción mixta (atomillado y con adhesivo), con tapeta superior en trespa, incluso p.p. de recortes, remates, pequeño material. con altura total de 1,20 sobre pavimento acabado, o arista de peldaño.								
	esc 1	4	3,60			14,40			
		1	2,00			2,00			
	esc 2	2	4,20			8,40			
		2	3,60			7,20			
	esc 3	1	2,50			2,50			
		1	2,00			2,00			
		1	2,50			2,50			
		1	3,60			3,60			
		2	3,60			7,20			
		1	2,00			2,00			
	rampa vestibulo	1	4,80			4,80			
							56,60	298,81	16.912,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	<b>m2 REVES. INTERIOR FENOLICO 8 MM ESCALERAS, REMATES.</b> Revestimiento de paramentos o solados interiores con placa de resinas termoendurecibles tipo Trespa o similar en color a definir DF, clasificación al fuego: B-s1 d0; de textura satinada, colocada con altura 1,20 en escaleras y a 2,40 m en el resto, como tapeta, vierteaguas o jambeados con anchos entre 0.1 y 0.5 m, con fijación mixta ( mecánica y adhesiva ) a rastrel, quedando enrasado con el pladur de tabiquería o trasdosado , o con el solado en su caso, con juntas a testa incluso p.p. de juntas de dilatación y angular de aluminio 10x15 en cambio de material, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. cajas escalera esc 1 esc 2 esc 3 vestibulo ded	6 2 6 2 2 1 1 1 3 1 1 1 1 2 -9	6,00 4,00 7,50 4,00 2,17 1,90 8,00 4,00 8,50 4,00 14,20 1,60 3,80 2,40 1,50 6,00 0,95		1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10	43,20 9,60 54,00 9,60 5,21 2,28 9,60 4,80 30,60 4,80 29,82 3,36 7,98 5,04 3,15 25,20 -17,96			
							230,28	98,14	22.599,68
10.10	<b>m. PASAMANOS TUBO D=40 mm. AC. INOXIDABLE I/ SOPORTES</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra, escudos, tapones, codos y piezas especiales. esc 1 inclinados rellanos esc 2 inclinados rellanos esc 3 inclinados rellanos	8 4 2 1 4 4 4 2 2 4 2 1	3,60 2,21 4,00 2,10 4,00 3,60 2,40 7,00 3,60 2,00 4,00 2,10			28,80 8,84 8,00 2,10 16,00 14,40 9,60 14,00 7,20 8,00 8,00 2,10			
							127,04	75,87	9.638,52
10.11	<b>m. PASAMANOS TUBO D=35 mm. ACERO LACADO NEGRO I/ SOPORTES *</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 35 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a pilares con redondo liso macizo de 16 mm, y a solado con pletina 40*4 separadas cada 50 cm anclada a obra con tornillería y anclaje de resinas, i/montaje en obra, escudos, tapones, codos y piezas especiales. i/ imprimados y pintados con esmalte/ laca en taller y repasos de obra . esc 2 instalaciones	2	3,60			7,20			
							7,20	45,66	328,75
10.12	<b>u TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b> Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	int	76				76,00			
	ext	20				20,00			
							96,00	6,66	639,36
TOTAL CAPÍTULO 10 CARP. INTERIOR Y CERRAJERÍA INTERIOR.....									173.678,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 OBRA CIVIL INSTALACIONES</b>									
11.01	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	electricidad								
	acometida BT	1	30,00	1,00		30,00			
	fontanería								
	acometida fontanería	1	20,00			20,00			
	gas								
	acometida gas	1	20,00			20,00			
	telecomunicaciones								
	acometida teleco	1	30,00			30,00			
							100,00	4,14	414,00
11.02	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>								
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	electricidad								
	acometida BT	1	10,00	1,00		10,00			
	fontanería								
	acometida fontanería	1	5,00			5,00			
	gas								
	acometida gas	1	5,00			5,00			
	telecomunicaciones								
	acometida teleco	1	5,00			5,00			
							25,00	4,96	124,00
11.03	<b>M3 EXCAV.MECAN. ZANJAS T. DURO</b>								
	M3. Excavación con retroexcavadora, en terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes.								
	electricidad								
	acometida BT	1	30,00	0,80	0,80	19,20			
	gas	1	20,00	0,40	0,85	6,80			
	abastecimiento de agua	1	20,00	0,40	0,50	4,00			
	riego	1	155,00	0,40	0,50	31,00			
	comunicaciones	1	30,00	0,45	1,00	13,50			
	saneamiento								
	diametro 50/ 63 / 75	1	92,00	0,30	0,40	11,04			
	diametro 90	1	18,00	0,40	0,60	4,32			
	diametro 110	1	187,00	0,40	0,80	59,84			
	diametro 125	1	10,00	0,40	0,80	3,20			
	diametro 160	1	26,00	0,60	1,00	15,60			
	arquetas								
	50x40	6	0,55	0,45	1,00	1,49			
	70x80	17	0,75	0,85	1,00	10,84			
	pozos	1	1,30	1,30	3,00	5,07			
							185,90	11,05	2.054,20
11.04	<b>MI CANALIZACIÓN PVC 63 mm. ENTERRADA</b>								
	MI. Canalización telefónica con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado), de 63 mm. de diámetro, enterrado en zanja, i/separadores y malla o cinta de señalización, según norma de Compañía, sin incluir cables ni obra civil.								
	comunicaciones	2	30,00			60,00			
							60,00	5,07	304,20
11.05	<b>MI CANALIZACION PVC 250 mm ENTERRADA</b>								
	MI. Canalización para electricidad con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado) de 250 mm. de diámetro, i/separadores, malla o cinta de señalización, según REBT ITC BT 07, sin incluir cables ni obra civil.								
	electricidad								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acometida BT	2	30,00			60,00			
							60,00	9,07	544,20
11.06	<b>M3 RELLEN Y COMPAC. MANO ARENA</b>								
	M3. Relleno, extendido y compactado de arena de río por medios manuales en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, incluido aporte a pie de obra.								
	gas	1	20,00	0,40	0,40	3,20			
	abastecimiento de agua	1	20,00	0,40	0,10	0,80			
	riego	1	155,00	0,40	0,10	6,20			
							10,20	13,81	140,86
11.07	<b>M3 RELLEN.Y COMPAC.MECAN.S/APORT</b>								
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras por medios mecánicos en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, sin aporte de tierras.								
	electricidad								
	gas	1	20,00	0,40	0,45	3,60			
	abastecimiento de agua	1	20,00	0,40	0,40	3,20			
	riego	1	155,00	0,40	0,40	24,80			
	comunicaciones	1	30,00	0,40	0,80	9,60			
	saneamiento								
	diametro 110	1	187,00	0,55	0,90	92,57			
	diametro 125								
	diametro 160	1	26,00	0,70	0,90	16,38			
	arquetas								
	50x40	6	0,55	0,55	0,90	1,63			
	70x80	17	0,90	0,90	0,90	12,39			
	pozos	1	1,30	1,30	3,00	5,07			
							169,24	6,24	1.056,06
11.08	<b>m. BORDILLO HM-35 15X25 cm</b>								
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón HM 35 recto y curvo de 15 x 25 cm. en límite de aparcamientos y calzadas con aceras, incluso mortero de asiento y rejuntado,								
	electricidad								
	acometida BT	1	10,00	1,00		10,00			
	fontanería								
	acometida fontanería	1	5,00			5,00			
	gas								
	acometida gas	1	5,00			5,00			
	telecomunicaciones								
	acometida teleco	1	5,00			5,00			
							25,00	11,58	289,50
11.09	<b>M2 BALDOSA HIDR 40X40X6 CM</b>								
	Reposición de pavimnto de acera con pavimento de baldosa hidráulica 40x40 cm id a la existente, incluso retirada del material dañado, encintados, bordillos y obras complementarias.								
	electricidad								
	acometida BT	1	30,00			30,00			
	fontanería								
	acometida fontanería	1	20,00			20,00			
	gas								
	acometida gas	1	20,00			20,00			
	telecomunicaciones								
	acometida teleco	1	30,00			30,00			
							100,00	40,86	4.086,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10	<b>ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO "D" PREFABR</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón clase telefonica tipo "D", de dimensiones interiores 1090x900x1000 Mm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.  exterior	1				1,00			
							1,00	569,73	569,73
11.11	<b>Ud ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 50x40x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x40x50 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, completa, con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.  red de tierras tierra grupo electrogeno tierra pararrayos tierra alumbrado exterior riego	7 1 1 1 6				7,00 1,00 1,00 1,00 6,00			
							16,00	78,34	1.253,44
11.12	<b>Ud ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 70x80x1,2 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 70x80x1,2 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, completa, con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.  Saneamiento	17				17,00			
							17,00	119,61	2.033,37
11.13	<b>M3 HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/I según EHE, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.  electricidad acometida BT comunicaciones arquetas 50x40 70x80 pozos	1 1 6 17 1	30,00 30,00 0,55 0,90 1,30	0,80 0,40 0,55 0,90 1,30	0,40 0,20 0,10 0,10 0,10	9,60 2,40 0,18 1,38 0,17			
							13,73		
							13,73	75,45	1.035,93
11.14	<b>m2 SOLERA BANCADA AISLADA.HA-20, 12cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 12 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-20/P/20/IIa ., elaborado en obra, ivertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y fratasado, con panel de poliestireno expandido de 30 mm de espesor, lámina de polietileno, sellado perimetral impermeabilizante y amortiguadores de caucho BA 400 de 100 mm de diámetro cada 1000 mm, según NTE-RSS y EHE.  climatizador 1 climatizador 2 grupo electrógeno grupo incendios grupo AF colectores sala calera	1 1 1 1 1 1	6,00 7,00 5,00 2,00 2,00 4,00	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 0,50		12,00 14,00 10,00 2,00 2,00 2,00			
							42,00	62,17	2.611,14
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 OBRA CIVIL INSTALACIONES .....</b>									<b>16.516,63</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 12.01 TUBERÍAS</b>									
12.01.01	<b>mI TUB. PVC-U BAJANTE B 90 mm</b>  Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 90 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE	110				110,00			
							110,00		
							110,00	12,97	1.426,70
12.01.02	<b>mI TUB. PVC-U BAJANTE B 110 mm</b>  Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE	43				43,00			
							43,00		
							43,00	13,81	593,83
12.01.03	<b>mI TUB. PVC-U BAJANTE B 125 mm</b>  Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 125 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE	50				50,00			
							50,00		
							50,00	14,83	741,50
12.01.04	<b>mI TUB. PVC-U BAJANTE B 160 mm</b>  Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 160 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE	25				25,00			
							25,00		
							25,00	18,39	459,75



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.05	<b>ml TUB. PVC-U BAJANTE B 200 mm</b>  Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE	140,9				140,90			
							140,90		
							140,90	22,92	3.229,43
12.01.06	<b>ml TUB. PVC-U BAJANTE B 250 mm</b>  Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE	65,3				65,30			
							65,30		
							65,30	28,06	1.832,32
12.01.07	<b>ml TUB. PVC-U BAJANTE B 400 mm</b>  Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 400 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE	12,4				12,40			
							12,40		
							12,40	31,64	392,34
12.01.08	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 50 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 50 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.	77,3				77,30			
							77,30		
							77,30	11,23	868,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.09	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 75 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 75 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.	38,9				38,90			
							38,90		
							38,90	12,07	469,52
12.01.10	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 110 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.  Se incluye la parte proporcional de ventilación primaria	133,9				133,90			
							133,90		
							133,90	13,81	1.849,16
12.01.11	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 125 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 125 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.	134,2				134,20			
							134,20		
							134,20	14,83	1.990,19
12.01.12	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 160 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 160 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.	22,5				22,50			
							22,50		
							22,50	18,39	413,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.13	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 200 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	22,92	22,92
12.01.14	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 250 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	28,06	28,06
12.01.15	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø50MM.</b>  Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø50, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	38,6				38,60			
							38,60		
							38,60	14,21	548,51
12.01.16	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø75 MM.</b>  Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø75, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	47				47,00			
							47,00		
							47,00	15,72	738,84
12.01.17	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø110 MM.</b>  Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø110, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	185				185,00			
							185,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							185,00	22,41	4.145,85
12.01.18	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø125 MM.</b>  Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø125, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	190				190,00			
							190,00		
							190,00	24,03	4.565,70
12.01.19	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø160 MM.</b>  Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø160, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	165				165,00			
							165,00		
							165,00	27,92	4.606,80
12.01.20	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø200 MM.</b>  Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø200, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	140,9				140,90			
							140,90		
							140,90	32,71	4.608,84
12.01.21	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø250 MM.</b>  Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø250, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	65,3				65,30			
							65,30		
							65,30	39,74	2.595,02
12.01.22	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø400 MM.</b>  Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø400, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	12,4				12,40			
							12,40		
							12,40	68,67	851,51

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 TUBERÍAS.....									36.978,65
SUBCAPÍTULO 12.02 DESAGÜES									
12.02.01	Ud DESAGÜE 110								
Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.									
	Inodoro	30				30,00			
	Vertedero	3				3,00			
							33,00		
							33,00	22,04	727,32
12.02.02	Ud DESAGÜE 50								
Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.									
	Urinario	9				9,00			
							9,00		
							9,00	18,09	162,81
12.02.03	Ud DESAGÜE 40								
Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 40 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.									
	Lavabos	39				39,00			
	Laboratorios	17				17,00			
							56,00		
							56,00	17,72	992,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 DESAGÜES.....									1.882,45
SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS									
12.03.01	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 90 MM								
Cazoleta sifónica de salida vertical fabricadas en caucho EPDM de 90 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca DANOSA o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 90 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Incluso rejilla universal marca DANOSA o similar. Medida la unidad instalada.									
	Cubierta	16				16,00			
							16,00		
							16,00	39,42	630,72
12.03.02	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 110 MM								
Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 110 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.									
	Paño	9				9,00			
							9,00		
							9,00	43,62	392,58
12.03.03	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM								
Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuartos Técnicos	2				2,00			
							2,00		
							2,00	32,72	65,44
12.03.04	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=100</b>								
	Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 100cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
		47				47,00			
							47,00		
							47,00	130,23	6.120,81
12.03.05	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=150</b>								
	Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 150cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
		12				12,00			
							12,00		
							12,00	139,68	1.676,16
12.03.06	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE 80x80 h=150</b>								
	Arqueta con tapa registrable, 80x80 y profundidad hasta 150cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 80x80x80 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 80x80x5 mm.(marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	143,20	429,60
12.03.07	<b>ud POZO LADRILLO REGISTRABLE D=100cm. h=2,5m.</b>								
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	1.123,69	4.494,76
12.03.08	<b>Ud ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 160 MM</b>								
	Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 160 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada.								
	Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).								
	Fecales (Edificio Secundaria)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.396,28	2.396,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.09	<b>Ud ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 250 MM</b>  Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 200 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).  Pluviales (Edificio Secundaria)	1				1,00		1,00	
							1,00	3.035,49	3.035,49
12.03.10	<b>Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN</b>  Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.  Aseos	5				5,00		5,00	
							5,00	38,60	193,00
12.03.11	<b>Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b>  Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.  Cubierta	15				15,00		15,00	
							15,00	56,11	841,65
12.03.12	<b>ud IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO</b>  Imbornal sifónico prefabricado para recogida de aguas pluviales, tipo ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.  Pluviales	37				37,00		37,00	
							37,00	56,80	2.101,60
12.03.13	<b>ud DESAGÜE UNIDADES DE CLIMATIZACION</b>  Desagüe para unidad Fan-coil o Climatizador, a base de tubo de PVC-U rígido de 20 mm, incluido sifón y accesorios con unión de desagüe a bandeja por tubo flexible de 15 cm de longitud. Completamente instalado. Se considera la canalización completa hasta la montante vertical mas proxima segun planos del presente proyecto  1	1				1,00		1,00	
							1,00	38,57	38,57
12.03.14	<b>m COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 20 mm</b>  Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5  10	10				10,00		10,00	
							10,00		

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

Página 68



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 13.01 GRUPOS DE PRESIÓN FONTANERIA									
13.01.01	ud GRUPO DE PRESIÓN DE FONTANERIA EBARA-AFS								
	Grupo de presión de agua EBARA APSG 15-3-3 VV o equivalente, formado por 3 bombas centrífugas ebara modelo EVMSG 15-3F5/3,0 tipo "en línea", multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 3 kW, cuerpo inferior en fundición, impulsores y difusores de acero inoxidable aisi 304, eje de acero inoxidable aisi 304, camisa exterior en acero inoxidable aisi 304, provista de cierre mecánico carburo de silicio/carbono/epdm, juntas tóricas en epdm. Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 55, para alimentación trifásica a 400 v 50 hz .								
	Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 3" ;manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento. Cuadro eléctrico de fuerza y control, para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared)								
	• Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado.								
	• Display digital y teclado de programación.								
	• Filtro EMC integrado.								
	• Doble juego de contactores de fuerza.								
	• Guardamotores de protección para cada bomba.								
	• Selector Manual-O-Automático. Interruptor general de corte en carga.								
	• Pilotos de presencia de tensión, bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel reserva de agua.								
	• Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia.								
	• Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos.								
	• Regulador de nivel/Presostato de mínima para protección contra trabajo en seco, incluido.								
	• Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda).								
	• Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP.								
	• Funcionalidad PLC integrada basada en IEC61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado.								
	Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.								
	Presión constante independiente del caudal demandado.								
	Arranque y paro suave en todas las bombas, lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.								
	Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 500 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.								
	Totalmente instalado, conectado eléctricamente y puesto en marcha.								
	Grupo de presión para Agua Fria Sanitaria	1					1,00		
								1,00	
								14.183,03	14.183,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 GRUPOS DE PRESIÓN									14.183,03

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 DISTRIBUCION DE AGUA</b>									
<b>APARTADO 13.02.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>									
13.02.01.01	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 25 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	38,00					38,00	11,18	424,84
13.02.01.02	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 32 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	167,5				167,50	167,50		
							167,50	12,71	2.128,93
13.02.01.03	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 40x3,7 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 40 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	19,2				19,20	19,20		
							19,20	14,99	287,81
13.02.01.04	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 50x4,6 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 50 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	69,2				69,20	69,20		
							69,20	13,95	965,34
13.02.01.05	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 63x5,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 63 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	40,2				40,20	40,20		
							40,20	22,52	905,30
13.02.01.06	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 75x6,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca PEX de 75 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	74,1				74,10	74,10		
							74,10	47,23	3.499,74

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.01.07	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 90x8,2 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca PEX de 90 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MU-PRO O HILTI MBAI. Medido el metro lineal instalado y probado.	55,5				55,50	55,50		
							55,50	50,63	2.809,97
13.02.01.08	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	38				38,00	38,00		
							38,00	2,57	97,66
13.02.01.09	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	167,5				167,50	167,50		
							167,50	2,93	490,78
13.02.01.10	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	19,2				19,20	19,20		
							19,20	3,73	71,62
13.02.01.11	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	69,2				69,20	69,20		
							69,20	3,81	263,65
13.02.01.12	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	40,2				40,20	40,20		
							40,20	5,08	204,22
13.02.01.13	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	74,1				74,10			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							74,10		
							74,10	5,61	415,70
13.02.01.14	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=90mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 90mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	55,5				55,50			
							55,50		
							55,50	7,30	405,15
<b>TOTAL APARTADO 13.02.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA</b>									<b>12.970,71</b>
<b>APARTADO 13.02.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>									
13.02.02.01	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 25 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	15				15,00			
							15,00		
							15,00	11,18	167,70
13.02.02.02	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	15				15,00			
							15,00		
							15,00	3,58	53,70
<b>TOTAL APARTADO 13.02.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>									<b>221,40</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 DISTRIBUCION DE AGUA.....</b>									<b>13.192,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES INTERIORES</b>									
13.03.01	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO P BAJA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO PBAJA con 4 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	588,45	588,45
13.03.02	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO P BAJA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO PBAJA con 2 inodoros, 3 urinarios y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	563,41	563,41

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.03	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO PLANTAS ALZADAS</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO PLANTAS ALZADAS con 5 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	673,17	1.346,34
13.03.04	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO PLANTAS ALZADAS</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO PLANTAS ALZADAS con 3 inodoros, 3 urinarios y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	739,35	1.478,70
13.03.05	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEOS con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	146,06	292,12
13.03.06	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 inodoro. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	3				3,00			
							3,00		
							3,00	161,37	484,11
13.03.07	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PROFESORES</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PROFESORES en gimnasio con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	149,17	596,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.08	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIOS</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO con 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	2				2,00	2,00		
							2,00	353,47	706,94
13.03.09	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR FUENTE</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTE de patio. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00	3,00		
							3,00	125,46	376,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES INTERIORES.....</b>									<b>6.433,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>									
13.04.01	<b>ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	50				50,00	50,00		
							50,00	3,13	156,50
13.04.02	<b>ml TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	35				35,00	35,00		
							35,00	1,37	47,95
13.04.03	<b>Ud UNIDAD DOS GOTEROS AUTOCOMPENSABLES</b> Unidad compuesta por dos goteros autocompensables y 2 metros de tubería de polietileno de riego para alcorques y arboles. Medida la unidad instalada.	18				18,00	18,00		
							18,00	8,82	158,76
13.04.04	<b>Ud PROGRAMADOR RIEGO</b> Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Gre-keeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	119,38	119,38
13.04.05	<b>Ud VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN</b> Valvula reguladora de presión.	1				1,00	1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	41,21	41,21
13.04.06	<b>Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO</b> Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	95,96	95,96
13.04.07	<b>Ud BOCA DE RIEGO DE 32 mm</b> Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	50,31	50,31
13.04.08	<b>ml LINEA ELECTRICA RIEGO</b> Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	15				15,00	15,00		
							15,00	2,09	31,35
13.04.09	<b>Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO</b> Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento	1				1,00	1,00		
							1,00	81,90	81,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 INSTALACIÓN DE RIEGO.....</b>									<b>783,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>									
13.05.01	<b>Ud INODORO ROCA MERIDIAN</b> Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, sin cisterna, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	24				24,00	24,00		
							24,00	145,82	3.499,68
13.05.02	<b>Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b> Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	6				6,00	6,00		
							6,00	354,68	2.128,08
13.05.03	<b>Ud LAVABO ENCIMERA ROCA FORO</b> Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	33				33,00	33,00		
							33,00	51,71	1.706,43
13.05.04	<b>Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b> Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	6				6,00	6,00		
							6,00	70,85	425,10
13.05.05	<b>Ud URINARIO ROCA</b> Urinario roca marca ROCA o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	9				9,00	9,00		
							9,00	145,99	1.313,91
13.05.06	<b>Ud PLATO DE DUCHA</b> Suministro y montaje de plato de ducha con desagüe central de dimensiones 180x70 cm. Incluso grifería termostática. Completamente instalado y en funcionamiento.	2				2,00	2,00		
							2,00	683,46	1.366,92
13.05.07	<b>Ud VERTEDERO ROCA GARDA</b> Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	3				3,00	3,00		
							3,00	110,01	330,03



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.08	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	33				33,00	33,00		
							33,00	46,86	1.546,38
13.05.09	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	6				6,00	6,00		
							6,00	120,72	724,32
13.05.10	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	9				9,00	9,00		
							9,00	71,43	642,87
13.05.11	<b>Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MONODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	3				3,00	3,00		
							3,00	69,23	207,69
13.05.12	<b>Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b> Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	6				6,00	6,00		
							6,00	94,46	566,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 APARATOS SANITARIOS Y</b>									<b>14.458,17</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 VARIOS</b>									
13.06.01	<b>PA PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD</b>								
	Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00		
								909,36	909,36
13.06.02	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</b>								
	Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00		
								238,17	238,17
13.06.03	<b>Ud ACOMETIDA RED DE AGUA POTABLE 110mm</b>								
	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 6 m de longitud, formada por collarín de toma, enlace, tubo de polietileno de alta densidad PEAD, de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, llaves de retención y corte y otros accesorios, incluida p.p de excavación hasta punto de conexión y posterior relleno dejando el firme en las mismas condiciones en las que se encontraba.								
		1				1,00			
							1,00		
								410,82	410,82
13.06.04	<b>ud CONTADOR DE AFS CON TURBINA 110mm</b>								
	Sum y colocacion de contador de agua fria sanitaria de diametro 110 mm, segun ordenanza municipal completamente montado e instalado								
		1				1,00			
							1,00		
								495,21	495,21
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 VARIOS .....</b>									<b>2.053,56</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....</b>									<b>51.103,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>									
14.01.01	<b>Ud CENTRAL ANALOGICA DE DETEC. PROG.</b>								
	<p>Suministro y montaje de central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas</li> <li>- Placa base con puerto RS232 (FX-MC)</li> <li>- Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA)</li> <li>- No incluye tarjeta de lazos (máximo 2 tarjetas de lazos FX-LC)</li> </ul> <p>Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Se incluyen tarjetas de comunicación.</p> <p>' Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales.</p> <p>La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red.</p> <p>Marca Schneider / PELCO Modelo: FXM o equivalente.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.457,05	1.457,05
14.01.02	<b>ud FUENTE DE ALIMENTACION</b>								
	<p>Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima 5A a 27,6V. Requiere 2 baterías de 12V-7A (no incl). Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	276,78	276,78
14.01.03	<b>ud DISPLAY ZONA</b>								
	<p>Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (está será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC.</p> <p>Marca Schneider, Modelo: FX-LB32, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	107,79	107,79
14.01.04	<b>Ud BATERÍA</b>								
	<p>Suministro y montaje de batería de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. 12V / 17Ah.</p> <p>Se incluyen medios auxiliares.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	155,93	155,93
14.01.05	<b>Ud TARJETA 2 LAZOS</b>								
	<p>Suministro y montaje de controlador de 2 lazos analógicos SS. Se incluyen las instrucciones y todo el hardware necesario. Máximo 4 SLC's en cada central FX o 2 SLC's en cada FXM. Incluye 2 salida 24Vcc 500mA totalmente supervisada, una por lazo.</p> <p>Marca Schneider / PELCO Modelo: FX-SLC o equivalente.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	378,25	378,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.06	<b>Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</b> Suministro y montaje de Pulsador de alarma montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI o similar Conectado al bus de detección, incluso caja de pulsador direccionable mod SR3T2G, tapa transparente Mod PS200. Rearmable mediante llave, no necesario rotura de cristal Con Aislador de Cortocircuito SCHNEIDER MCP5A-RP02FF-01 o equivalente. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	PBaja	3				3,00			
	PPrimera	3				3,00			
	PSegunda	3				3,00			
	Cubierta	1				1,00			
							10,00		
							10,00	79,28	792,80
14.01.07	<b>ud CAJA MONTAJE SUPERFICIE 87 x 87 x 32</b> Caja roja de pulsador para montaje en superficie. Dimensiones 87 x 87 x 32 mm. Protección IP24D. Marca Schneider, Modelo: SR1T-2G, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.								
	PBaja	3				3,00			
	PPrimera	3				3,00			
	PSegunda	3				3,00			
	Cubierta	1				1,00			
							10,00		
							10,00	9,54	95,40
14.01.08	<b>ud TAPA PARA PULSADOR</b> Tapa transparente para pulsadores. Dimensiones 90 x 104 mm. Marca Schneider, Modelo: PS200, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.								
	PBaja	3				3,00			
	PPrimera	3				3,00			
	PSegunda	3				3,00			
	Cubierta	1				1,00			
							10,00		
							10,00	8,38	83,80
14.01.09	<b>Ud SIRENA INTERIOR</b> Suministro y montaje de Sirena electrónica 24Vcc rojo bajo consumo opto-acústica para interior direccionable, alimentada desde el propio lazo de detección SCHNEIDER o similar WM-SOU-RR-P01 Base de sirena perfil bajo superficie IP24, blanco SCHNEIDER LPBW o equivalente. Incluso tapa blanca para sirenas en base de detector. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	PBaja	3				3,00			
	PPrimera	3				3,00			
	PSegunda	3				3,00			
	Cubierta	1				1,00			
							10,00		
							10,00	114,97	1.149,70
14.01.10	<b>Ud SIRENA DE ALARMA ANALÓGICA EXTERIOR</b> Suministro, instalación y conexionado de sirena óptico-acústica velectrónica en color rojo con 6 tonos, diferentes mediante jumpers. Alimentación a 24Vcc. SCHNEIDER Mod. EMA24FRSS o similar, nivel sonoro y activaciones programables según normativa vigente. Se incluyen medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	120,51	120,51

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.11	<b>Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b>  Suministro y montaje de detector óptico de humos análogo inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM o equivalente. Marca: SCHNEIDER / ESMI o equivalente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.  Detector ambiente 99 99,00 Detector Falso Techo 97 97,00  196,00						196,00	57,56	11.281,76
14.01.12	<b>ud DETECTOR MULTISENSOR 2 TECNOLOGIAS</b>  Detector multisensor 2 tecnologías Analógico. Sala de calderas Detector Óptico/térmico combinado de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios FX. Combina la tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Transmite alarma, prealarma, avería y aviso de mantenimiento. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 61 mm. Consumo de 200 a 300uA, 24Vdc. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W.. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.  Cubierta 2 2,00  2,00						2,00	79,10	158,20
14.01.13	<b>Ud BASE DETECTORES</b>  Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIB501AP-IVW Se incluyen medios auxiliares.  Detector ambiente 99 99,00 Detector Falso Techo 97 97,00 Detector Multicriterio 2 2,00  198,00						198,00	14,91	2.952,18
14.01.14	<b>mI CABLEADO DETECCIÓN RF</b>  Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente, bajo tubo PVC de 16 mm (incluido este), incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.  Detector ambiente 99 15,00 1.485,00 Detector Falso Techo 97 2,00 194,00 Detector Multicriterio 2 15,00 30,00  1.709,00						1.709,00	7,13	12.185,17
14.01.15	<b>m PVC RÍGIDO</b>  Suministro, instalación y colocación de canalización eléctrica para el sistema de detección de incendios, en PVC RÍGIDO aquella que sea vista, libre de halógenos, con parte proporcional de accesorio y soportación. Se incluyen medios auxiliares.  205 205,00  205,00						205,00	4,55	932,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.16	<b>ud MODULO 1 ENTRADA FUENTES ALIMENTACION</b> Módulo monitor de 1 entradas para supervisar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 k?. Se alimenta del lazo. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos interruptores giratorios Para montaje en superficie mediante caja M200-SMB o clip carril DIN M200-DIN. Marca Schneider, Modelo: EM220E, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	63,63	63,63
14.01.17	<b>ud LLAVE DE LICENCIA</b> Llave USB (licencia) obligatoria para el uso del programa de configuración FX. Marca Schneider, Modelo: Modelo: HASP, o similar. Totalmente instalada, programada, probada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	167,16	167,16
14.01.18	<b>Ud PROGRAMACIÓN</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.031,46	1.031,46
14.01.19	<b>ud INGENIERIA DETECCION DE INCENDIOS</b> TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de DETECCIÓN DE INCENDIOS incluidas en este proyecto. Comprende: • Programación de las centrales de detección de incendios de forma consensuada con la Dir. Facultativa y/o representantes de la propiedad una vez verificado el correcto funcionamiento de todos los lazos de detección por parte del instalador. • Pantallas SCADA si procede. • Un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema. • Verificación general correcto funcionamiento. • Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha. incluido						0,00	942,21	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....</b>									<b>33.390,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 14.02 GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS										
14.02.01	<b>Ud G.P. INCENDIOS 12 m3/h</b>  Suministro y colocación de Grupo contra incendios, EBARA AFU 12-MD 32-250/9,2 EJ según norma UNE 23500-2012 ANEXO C. Bomba principal ELÉCTRICA MD 32-250/9,2, monobloc normalizada EN 733/ DIN 24255,de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR, eje de acero inoxidable AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 9,2 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, . Una bomba auxiliar jockey CVM A/15, de 1,1 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; Depósito hidroneumático de 20/10 ; bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.  Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión. Todo ello según norma une 23500-90. Completamente instalado y probado.  G.P. Incendios	1					1,00			
							1,00			
							1,00	5.406,46	5.406,46	
14.02.02	<b>Ud COLECTOR IMPULSION PCI DN 150, 4 SALIDAS, 2 ENTRADAS</b>  Colector impulsión bombas CI construido en tubería de acero sin soldadura negra UNE EN 10216-1 DN 150 x 5,0 mm, prefabricado en taller con extremos ranurados.  Incluye: 1 Entrada DN 80 acometida 1 Entrada DN 80 Toma Bomberos 1 Entrada DN 100 del GPI 3 Salidas DN 80 BIEs 1 Salida Reserva.  Incluye p.p. de bridas, tes, tapas, 4 soportes de perfiles con placa base, abarcon RUB DIN 3570 A HCP DN 150 y pernos de anclaje a suelo, pintura de resina poliéster color rojo RAL 3000. Longitud: 5,0 ml.  Drenaje DN 65 conectado al colector con 2 válvula 2 " Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.	1					1,00			
							1,00			
							1,00	740,86	740,86	
14.02.03	<b>Ud DRENAJE COLECTOR IMPULSION DN 65</b>  Colector de drenajes de puestos de control DN 65 en tubo de acero con soldadura longitudinal galvanizado UNE EN 10217-1 DN 65 x 3,6 mm. Incluye accesorios roscados galvanizados o ranurados y soportes para recogida de todos los drenajes de colector y puestos de control anteriores. Longitud: 4,5 ml.  Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.	3					3,00			
							3,00			
							3,00	168,18	504,54	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.04	<b>Ud CONJUNTO DE 2 BOYAS DE NIVEL</b> Conjunto de 2 boyas de nivel para depósito de agua PCI para señal de nivel BAJO y nivel ALTO. Incluye hasta 10 m de cable especial de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> por unidad y soporte metálico común. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Marca KSB o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	228,81	228,81
14.02.05	<b>Ud SISTEMA DE LLENADO DE ALJIBE DN 40</b> Sistema de llenado de aljibe DN40 compuesto de: - 1 Válvula reductora de presión SOCLA DN 40 PN 16. - 1 Válvula de bola con palanca manual DN 40 PN 16. - 1 Válvula de flotador con boy a inox. CT- 200 DN 40 PN 16, o modelo GRISWOLD de MISTRAL ROSS - 1 Tubo inox. antibarbotero DN 40 roscado. - P.A de accesorios y soportes.	1				1,00	1,00		
							1,00	440,44	440,44
14.02.06	<b>Ud COLECTOR PRUEBA BOMBAS CI DN 125 X 2 SALIDAS</b> Colector prueba bombas CI construido en tubería de acero sin soldadura negra UNE EN 10216-1 DN 125 x 4,5 mm, prefabricado en taller con extremos ranurados. Incluye 2 salidas p.p. de bridas, tes, tapas, 2 soportes de perfiles con placa base y pernos de anclaje a suelo, pintura de resina poliéster color rojo RAL 3000. Longitud: 12,0 ml. El conjunto de pruebas se coloca a continuación del colector de impulsión. Este consiste en una T, una válvula de compuerta y un caudalímetro. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.	1				1,00	1,00		
							1,00	347,99	347,99
14.02.07	<b>Ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 125</b> Medidor de caudal tipo Venturi fundicion WCB 1018, DN 125 , esfera Presión máxima de trabajo 16 bar. Distancia a la valvula de mariposa 2xD= 250mm Distancia a la valvula de By -Pass 5xD= 625mm Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo DP de VIKING SupplyNet	1				1,00	1,00		
							1,00	452,10	452,10
14.02.08	<b>Ud COLECTOR ASPIRACIÓN BOMBAS CI DN 150</b> Colector aspiracion bombas CI construido en tubería de acero sin soldadura negra UNE EN 10216-1 DN 150 x 5 mm, prefabricado en taller con extremos ranurados. Incluye 2 salidas DN 150 + 1 salida DN 40. Incluye p.p. de bridas, tes, tapas, 2 soportes de perfiles con placa base y pernos de anclaje a suelo, pintura de resina poliéster color rojo RAL 3000. Longitud: 3,0 ml. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.	1				1,00	1,00		
							1,00	746,39	746,39



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.09	<b>Ud CONO REDUCTOR EXCÉNTRICO DN 150X100</b> 1 Ud. Cono reductor excéntrico DN 150x100 de longitud 400mm + dispositivo antiestres 800mm según UNE EN 23500. Bomba Diesel 1 Ud. Cono reductor excéntrico DN 150x80 de longitud 400mm + dispositivo antiestres 800mm según UNE EN 23500. Bomba Eléctrica  Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.	1				1,00	1,00		
							1,00	125,24	125,24
14.02.10	<b>Ud NIVEL VISUAL DE AGUA PARA DEPÓSITO</b> Nivel visual de agua para depósito compuesto de válvulas de aislamiento DN 25, tubo visor de metacrilato o vidrio DN 25 y protección de tubo visor en acero. Longitud aprox. 4.000 mm. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.	1				1,00	1,00		
							1,00	183,07	183,07
14.02.11	<b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍAS DEPÓSITO</b> Suministro y montaje de tuberías depósito de agua PCI incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rebosadero en acero galv hasta arqueta.</li> <li>- Vaciado en acero galv conducido hasta arqueta.</li> <li>- Manguitos de llenado en acero galv</li> <li>- Aspiración en acero galv</li> <li>- Retorno pruebas en acero galv</li> <li>- Cloración en polietileno</li> <li>- Nivel en acero galv</li> <li>- Placa antivórtice de 1 x 1 m acero galv.</li> <li>- P.P de curvas, bridas, tornillería y juntas.</li> </ul>	1				1,00	1,00		
							1,00	554,08	554,08
14.02.12	<b>Ud JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERÍA DN 40</b> Junta estanca doble para paso de tubería DN 40 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm. Diámetro de perforación 80 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101  Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	124,84	124,84
14.02.13	<b>Ud JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERÍA DN 50</b> Junta estanca doble para paso de tubería DN 50 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm. Diámetro de perforación 100 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101  Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	148,91	148,91

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.14	<b>Ud JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERÍA DN 125</b> Junta estanca doble para paso de tubería DN 125 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm. Diámetro de perforación 200 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101  Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	172,98	172,98
14.02.15	<b>Ud JUNTA ESTANCA PARA PASO DE TUBERIA DN 150</b> Junta estanca doble para paso de tubería DN 150 en aljibe, con anillos de acero, elastómero EPDM-TW 2 x 27 mm y anillo intermedio EPDM de 3 mm. Diámetro de perforación 250 mm en muro de hormigón. Incluye todos los accesorios de montaje, imprimación y laca de sellado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Certificado bajo la regulación de pruebas FHRK GE 101  Modelo CURAFLEX F (D) o equivalente.	4				4,00	4,00		
							4,00	197,03	788,12
14.02.16	<b>Ud PLACA ANTIVORTICE 400X400</b> Placa Antivortice dimensiones 400x400mm, se ejecutara conforme a la NFPA 20, dejando una altura de 150mm. Completamente montado y ejecutado conforme memoria, plano y pliego	1				1,00	1,00		
							1,00	76,71	76,71
14.02.17	<b>Ud ALJIBE DE INCENDIOS POLIESTER</b> Suministro y montaje de Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.700,30	3.700,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.18	<b>Ud EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE DE INCENDIOS</b>  Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático. - Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1				1,00				
							1,00			
							1,00	475,96	475,96	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 GRUPO DE PRESIÓN DE</b>									<b>15.217,80</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 14.03 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>										
14.03.01	<b>Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO</b>  Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, en armario (Se incluye el mismo) compuesta por: - Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. - Manómetro incorporado para medir la presión Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.									
	PBaja	2				2,00				
	PPrimera	3				3,00				
	PSegunda	3				3,00				
	Cubierta	1				1,00				
							9,00			
							9,00	509,91	4.589,19	
14.03.02	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b>  Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, DN80. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	10,9				10,90				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,90		
							10,90	39,12	426,41
14.03.03	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN63</b> Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 1/2" según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.	9,2				9,20	9,20		
							9,20	26,84	246,93
14.03.04	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b> Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.	37,1				37,10	37,10		
							37,10	24,22	898,56
14.03.05	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, DN40. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	27,8				27,80	27,80		
							27,80	21,25	590,75
14.03.06	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 1 1/4" según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.	41,3				41,30	41,30		
							41,30	19,30	797,09
14.03.07	<b>Ud VÁLVULA DE VACIADO 1"</b> Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	22,50	22,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 BOCAS DE INCENDIO</b>									<b>7.571,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.04 EXTINTORES MANUALES</b>									
14.04.01	<b>Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b>								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROM-PASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	P.BAJA	2				2,00			
	P1	5				5,00			
	P2	2				2,00			
	CUBIERTA	1				1,00			
							10,00		
							10,00	92,38	923,80
14.04.02	<b>Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b>								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROM-PASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	P.BAJA	4				4,00			
	P1	4				4,00			
	P2	4				4,00			
	CUBIERTA	1				1,00			
							13,00		
							13,00	66,32	862,16
14.04.03	<b>ud ARMARIO METÁLICO PINTADO, PARA EXTINTORES PORTÁTILES (DE CO2) DE</b>								
	Armario metálico pintado, para extintores portátiles (de CO2) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones 840x275x220 mm, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: RIBO / AEP5 o equivalente.								
	Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	P.BAJA	2				2,00			
	P1	5				5,00			
	P2	2				2,00			
	CUBIERTA	1				1,00			
							10,00		
							10,00	135,07	1.350,70
14.04.04	<b>ud ARMARIO METÁLICO PINTADO, PARA EXTINTORES PORTÁTILES (DE POLVO S</b>								
	Armario metálico pintado, para extintores portátiles (de polvo seco) compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones 640x275x220 mm, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: RIBO / AEPG o equivalente.								
	Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	P.BAJA	4				4,00			
	P1	4				4,00			
	P2	4				4,00			
	CUBIERTA	1				1,00			
							13,00		
							13,00	135,07	1.755,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 EXTINTORES MANUALES.....</b>									<b>4.892,57</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.05 HIDRANTE</b>									
14.05.01	<b>Ud HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA; 4" DN 100 mm DIÁM.</b>								
	Hidrante enterrado y arqueta de registro con tapa y marco según modelo municipal, con salida de 100 mm. de 4" de diámetro de conexión a la tubería, conexas con red municipal, incluyendo canalización en montaje superficial suspendido, realizada en acero negro DIN 2440, de 4" de diámetro, con p.p. de uniones soldadas y accesorios, pintada con dos capas de minio y otra de color rojo incendios y protegida en tramos enterrados con cinta y solape al 50% bajo tubo de P.V.C., incluso piezas especiales, pasamuros, pasta selladora plástica ignífuga, elementos de sujeción, bridas tipo HILTI con cinta plástica y pequeño material. Medida la unidad instalada y conexas.								
		2				2,00			
							2,00		
								471,03	942,06
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 HIDRANTE.....</b>								<b>942,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIONES</b>									
14.06.01	<b>Ud CARTEL 420X420 MEDIO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de medio de protección contra incendios de utilización manual, de 420 x 420 mm de dimensiones, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	Extintor	23				23,00			
	Pulsador	10				10,00			
	BIE	9				9,00			
	Sirena	10				10,00			
							52,00		
							52,00	14,07	731,64
14.06.02	<b>Ud CARTEL 210X297 RECORRIDOS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS</b>								
	Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	salidas	13				13,00			
	recorridos de evacuación	31				31,00			
							44,00		
							44,00	16,23	714,12
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIONES.....</b>								<b>1.445,76</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS										
14.07.01	<p><b>m2 SELLADOS CORTAFUEGOS EN PASOS DE INSTALACIONES</b></p> <p>Sellados cortafuegos en pasos de instalaciones (bandejas eléctricas, tuberías metálicas de pci, clima, gas, etc.) Que atraviesan elementos compartimentadores resistentes al fuego hasta ei120/ei180 conforme a cte.</p> <p>Incluye doble panel de 50 mm de espesor de lana mineral de alta densidad 145 kg/m3 y revestimiento resistente al fuego, impermeable y resistente a aceites de 1 mm de espesor en seco y 200 mm a cada lado.</p> <p>Vertical, espesor 2x50mm rf 180 minutos Horizontal, espesor 1x60mm rf 180 minutos Horizontal, espesor 2x50mm rf 240 minutos</p> <p>Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios.</p> <p>Ensayo une en 1366-3 e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según une en 13501-2.</p> <p>Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución).</p> <p>Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.</p> <p>- Todas las plantas - Sellado de ccf - En el caso de conducto de promat tambien se protegerán las varillas de suportación. - Sellado de bandejas electricas, telecomunicaciones, etc. Se recuerda que el revestimiento promas-top de 1mm debe tener una longitud de 35cm</p> <p>Sistema promat o equivalente aprobado por la df</p>	12					12,00			
							12,00			
							12,00	49,93	599,16	
14.07.02	<p><b>Ud SELLADO DE PASOS DE TUBERÍAS COMBUSTIBLES DE 83 A 110 MM</b></p> <p>Sellado de pasos de tuberías combustibles en paredes y forjados hasta ei180 o superior conforme a cte.</p> <p>Composición: Láminas intumescentes de grafito sobre carcasa metálica de acero Incluye 1 o 2 abrazaderas metálicas y material intumescente.</p> <p>Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios.</p> <p>Ensayo une en 1366-3 (ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración) e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según une en 13501-2.</p> <p>Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución). .</p> <p>Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Diámetro exterior de 83 a 110 mm</p> <p>Sistema promat o equivalente aprobado por la df</p>	46					46,00			
							46,00			
							46,00	47,11	2.167,06	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.03	<b>Ud SELLADO DE PASOS DE TUBERÍAS COMBUSTIBLES DE 125 MM</b> Sellado de pasos de tuberías combustibles en paredes y forjados hasta ei180 o superior conforme a cte. Composición: Láminas intumescentes de grafito sobre carcasa metálica de acero Incluye 1 o 2 abrazaderas metálicas y material intumescente. Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios. Ensayo une en 1366-3 (ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración) e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según une en 13501-2. Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Diámetro exterior 125 mm Sistema promat o equivalente aprobado por la df	4				4,00			
							4,00		
							4,00	59,14	236,56
14.07.04	<b>Ud SELLADO DE PASOS DE TUBERÍAS COMBUSTIBLES DE 160 MM</b> Sellado de pasos de tuberías combustibles en paredes y forjados hasta ei180 o superior conforme a cte. Composición: Láminas intumescentes de grafito sobre carcasa metálica de acero Incluye 1 o 2 abrazaderas metálicas y material intumescente. Instalación realizada en su totalidad y certificada por empresa especializada en protección pasiva contra incendios. Ensayo une en 1366-3 (ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración) e informe de clasificación de laboratorio acreditado por enac según une en 13501-2. Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Diámetro exterior 160 mm Sistema promat o equivalente aprobado por la df	1				1,00			
							1,00		
							1,00	84,20	84,20
14.07.05	<b>Ud DOCUMENTACIÓN INCENDIOS</b> Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. incluido								
							0,00	378,90	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS .....</b>									<b>3.086,98</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE INCENDIOS.....</b>									<b>66.546,92</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 PRODUCCIÓN DE CALOR</b>									
<b>APARTADO 15.01.01 BOMBAS DE CALOR</b>									
15.01.01.01	<b>Ud BOMBA DE CALOR AW-HT /CA-E /0302</b>  Bomba de Calor de Alta Eficiencia de la mara Mitsubishi o de equivalentes prestaciones modelo AW-HT /CA-E /0302. Bomba de calor de alta eficiencia condensada por aire para instalación en exterior y alta temperatura de impulsión de agua con compresores semiherméticos tipo scroll con gas refrigerante R407c con las siguientes características: MODO CALEFACCIÓN (Tª imp 65°C / Tª ext -2°C) - Potencia térmica: 77,60 kW - Potencia absorbida: 35,19kW - SCOP: 3,30 <b>COMPRESORES</b> - N° compresores: 2 - N° de circuitos: 2 <b>DATOS ACÚSTICOS</b> - Presión Sonora: 60 dB(A) <b>DIMENSIONES:</b> - Largo: 2.745 mm - Ancho: 1.120 mm - Alto: 1.665 mm - Peso en funcionamiento: 2.530 kg <b>Accesorios:</b> - Protección eléctrica - Relé secuenciador de fases - Arrancador suave - Tarjeta de comunicación BacNet MS/TP RS485 - Filtro de agua de 4" - Interruptor de flujo  Incluido las conexiones eléctricas, de control e hidráulicas. Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Cubierta	1				1,00		1,00	
							1,00	35.274,54	35.274,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																					
15.01.01.02	<p><b>Ud BOMBA DE CALOR MEHP-iS-G07 0061</b></p> <p>Bomba de Calor de la mara Mitsubishi o de equivalentes prestaciones modelo MEHP-iS-G07 0061.</p> <p>Bomba de calor condensada por aire con compresores inverter tipo scroll, ventiladores EC y gas refrigerante R32 con las siguientes características:</p> <p>MODO REFRIGERACIÓN (Tª Imp 7°C / Tª ext 35°C)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potencia frigorífica: 53,20 kW</li><li>- Potencia absorbida total: 20,10 kW</li><li>- EER: 2,64</li><li>- ESEER EN14511: 4,34</li></ul> <p>MODO CALEFACCIÓN (Tª imp 65°C / Tª ext -2°C)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potencia calorífica: 40,40</li><li>- Potencia absorbida total: 22,40 kW</li><li>- COP: 1,80</li><li>- SCOP: 4,33</li></ul> <p>COMPRESORES</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- N° compresores: 1</li><li>- N° circuitos frigoríficos: 1</li><li>- Gas refrigerante: R32</li></ul> <p>DATOS ACÚSTICOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Presión Sonora a 1o metros: 46 dB(A)</li></ul> <p>DIMENSIONES</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensiones (axbxh): 2.085 x 1.100 x 2.400</li><li>- Peso en funcionamiento: 710 kg</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Protección eléctrica</li><li>- Relé secuenciador de fases</li><li>- Relé señal 0.10V para módulo hidráulico doble</li><li>- Tarjeta de comunicación BacNet MS/TP RS485</li><li>- Filtro de agua de 4"</li><li>- Interruptor de flujo en el evaporador</li><li>- Protección anti hielo en tuberías</li></ul> <p>Incluido las conexiones eléctricas, de control e hidráulicas.</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.</p> <table><tr><td>Cubierta</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>1,00</td><td>24.723,48</td><td>24.723,48</td></tr></table>	Cubierta	1	1,00					1,00										1,00	24.723,48	24.723,48									
Cubierta	1	1,00					1,00																							
							1,00	24.723,48	24.723,48																					
15.01.01.03	<p><b>Ud INTERRUPTOR DE FLUJO</b></p> <p>Interruptor de flujo para comprobacion de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.</p> <table><tr><td>Cubierta</td><td>2</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>2,00</td><td>18,43</td><td>36,86</td></tr></table>	Cubierta	2	2,00					2,00										2,00	18,43	36,86									
Cubierta	2	2,00					2,00																							
							2,00	18,43	36,86																					
15.01.01.04	<p><b>Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32</b></p> <p>Llenado automático y manual para instalaciones de sala de calderas de 32 mm. de diámetro, instalado según normativa RITE y esquema de principio. Incluso válvula de llenado automático, dos llaves de corte DN32, filtro de latón con malla, contador, desconector, válvula reductora de presión, válvula de retención DN25, presostato de seguridad y alarma según RITE, canalizaciones y conexionado a la red. Medida la unidad instalada.</p> <table><tr><td>Sala de calderas</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>1,00</td><td>359,15</td><td>359,15</td></tr></table>	Sala de calderas	1	1,00					1,00										1,00	359,15	359,15									
Sala de calderas	1	1,00					1,00																							
							1,00	359,15	359,15																					

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.01.05	<b>Ud COLECTORES CALOR/FRIO 4"</b>  Colector de Impulsión de CALOR / FRIO en Sala de Climatización construido en acero negro DIN 2458 de 4", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN50 (circuitos radiadores) - 1 entrada/salida tamaño DN50 (circuitos climatizadores) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AC de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.  Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.  Impulsion 1 1,00 Retorno 1 1,00  2,00						2,00		
							2,00	780,23	1.560,46
15.01.01.06	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b>  Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.  Cubierta 4 4,00  4,00						4,00		
							4,00	143,40	573,60
15.01.01.07	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b>  Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.  Cubierta 8 8,00  8,00						8,00		
							8,00	131,82	1.054,56
15.01.01.08	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA DN32</b>  Válvula de esfera DN32 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.  Cubierta 3 3,00  3,00						3,00		
							3,00	13,10	39,30
15.01.01.09	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b>  Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, DN40. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.  Cubierta 35 35,00  35,00						35,00		
							35,00	21,25	743,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.01.10	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Sala de calderas	35				35,00			
							35,00		
								24,93	872,55
15.01.01.11	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, DN80. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas	35				35,00			
							35,00		
								39,12	1.369,20
15.01.01.12	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Sala de calderas	35				35,00			
							35,00		
								34,64	1.212,40
15.01.01.13	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
	Cubierta	2				2,00			
							2,00		
								25,27	50,54
15.01.01.14	<b>Ud SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F</b> Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC065F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
	Cubierta	1				1,00			
							1,00		
								929,03	929,03
15.01.01.15	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN40</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN40 similar. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Cubierta	1				1,00			
							1,00		
								281,97	281,97
15.01.01.16	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN65</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN65 o equivalente, para un caudal de hasta 60 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1				1,00	1,00		
							1,00	349,37	349,37
15.01.01.17	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 35/6</b> Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 35/6 de 35 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Cubierta	2				2,00	2,00		
							2,00	215,05	430,10
15.01.01.18	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								
	Cubierta	2				2,00	2,00		
							2,00	171,97	343,94
15.01.01.19	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b> Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	Cubierta	10				10,00	10,00		
							10,00	15,41	154,10
15.01.01.20	<b>Ud SONDA INMERSION PARA IMPULSION</b> Sonda de inmersión para circuitos de impulsión tipo NTC5, completamente montada e instalada								
		4				4,00	4,00		
							4,00	56,32	225,28
15.01.01.21	<b>Ud CONTROL</b> Suministro y montaje de control del siguiente material: - módulo de ampliación KM-2 - unidad de mando BM con sonda exterior - módulo mezclador MM-2 Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	1.398,29	1.398,29
15.01.01.22	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6</b> Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
							0,00	69,29	0,00
15.01.01.23	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b> Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.								
							0,00	24,22	0,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.01.24	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.						0,00	29,14	0,00
15.01.01.25	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, DN100. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.						0,00	50,12	0,00
15.01.01.26	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN100 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 100 mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.						0,00	39,77	0,00
15.01.01.27	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN80</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN80 o equivalente, para un caudal de hasta 60 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.						0,00	1.322,72	0,00
<b>TOTAL APARTADO 15.01.01 BOMBAS DE CALOR.....</b>									<b>71.982,47</b>
<b>APARTADO 15.01.02 CALDERA</b>									
15.01.02.01	<b>Ud CALDERA WOLF MGK-2-130</b> Caldera marca WOLF o de equivalentes prestaciones modelo MGK-2 130 para gas natural. Caldera de condensación con quemador modulante y potencia nominal 120 kW, línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro, termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido las conexiones eléctricas, de control, hidráulicas y de gas. Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.	1				1,00	1,00	12.229,02	12.229,02
15.01.02.02	<b>Ud KIT SALIDA HUMOS CALDERAS</b> Kit de salida de humos para calderas DN 110/160 a colector DN 160 para conexión a 1 calderas atmosférica (tiro forzado), incluyendo: - 1 tubos DN 200 x 1000 mm polipropileno - 2 Codos 87° con toma de registro DN160 Polipropileno - 2 colectores con conexión DN 160/200 polipropileno - Toma final DN 200 con toma de registro y salida de condensados polipropileno - Sifón para evacuación de condensados - 3 Tubos concéntricos DN160/225 en acero inox/polipropileno de 1.000 mm de longitud. - 1 codo 87° DN 160 Polipropileno - 12 tubos salida de humos de 1 m. DN 160 en polipropileno. Totalmente montado e instalado	1				1,00	1,00	1.397,95	1.397,95

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.02.03	<b>ud VÁLVULA MARIPOSA (FE) DN-80 (Ø 3")</b>  Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, dn-80 (Ø 3") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° c, formada por cuerpo de hierro fundido gg-25, mariposa inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas pn-10/16, incluso p.p juntas y tornillos, totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	8				8,00	8,00		
							8,00	49,91	399,28
15.01.02.04	<b>Ud INTERRUPTOR DE FLUJO</b>  Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	18,43	18,43
15.01.02.05	<b>Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32</b>  Llenado automático y manual para instalaciones de sala de calderas de 32 mm. de diámetro, instalado según normativa a RITE y esquema de principio. Incluso válvula de llenado automático, dos llaves de corte DN32, filtro de latón con malla, contador, desconector, válvula reductora de presión, válvula de retención DN25, presostato de seguridad y alarma según RITE, canalizaciones y conexionado a la red. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	359,15	359,15
15.01.02.06	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b>  Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	25,27	25,27
15.01.02.07	<b>Ud SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F</b>  Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC065F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	929,03	929,03
15.01.02.08	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 35/6</b>  Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 35/6 de 35 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	1				1,00	1,00		
							1,00	215,05	215,05
15.01.02.09	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50</b>  Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	171,97	171,97
15.01.02.10	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b> Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	15,41	30,82
15.01.02.11	<b>Ud SONDA INMERSION PARA IMPULSION</b> Sonda de inmersión para circuitos de impulsión tipo NTC5, completamente montada e instalada	2				2,00			
							2,00		
							2,00	56,32	112,64
15.01.02.12	<b>Ud CONTROL</b> Suministro y montaje de control del siguiente material: - módulo de ampliación KM-2 - unidad de mando BM con sonda exterior - módulo mezclador MM-2 Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.398,29	1.398,29
15.01.02.13	<b>Ud PIROSTATO</b> Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada. Sala de calderas	1				1,00			
							1,00		
							1,00	32,45	32,45
15.01.02.14	<b>Ud CONTADOR kCAL/H DN80</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN80 o equivalente, para un caudal de hasta 60 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.322,72	1.322,72
<b>TOTAL APARTADO 15.01.02 CALDERA.....</b>									<b>18.642,07</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 15.01.03 BOMBAS										
15.01.03.01	<p><b>Ud BOMBA PRIMARIO Caldera</b></p> <p>Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(PRIMARIO BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Caldera.</p> <p>Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido, impulsor en hierro fundido ; cierre mecánico sencillo según DIN 24960 (Carbón/Cerámica/NBR); accionada mediante motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia IE3,trifásico, 1450 rpm , 230/400V, 50 Hz, TEFC, aislamiento clase F, forma constructiva B5, protección IP55.</p> <p>Variador de frecuencia HVAC;2,2 kW a 400 V, para cargas de par variable. Display gráfico, grado de protección IP54 y tarjetas barnizadas. Incluye filtros de radiofrecuencia integrados para primer entorno según EN 61800-3 categoría C2 y reactancias para cumplimiento de norma EN 61000-3-12.Comunicaciones integradas de serie (Modbus RTU, Metays N2, BACnet MSTP, Modbus TCP y Bacnet IP). Disponible opción habilitar por software Ethernet y Profinet, con sobrecoste. Funciones auto-guiadas para la puesta en marcha: Conjuntos de parámetros predefinidos para bombas, Función de ajuste rápido para PID y Función auto-guiada para bombas. Kit transductor de presión diferencial para bomba simple(1 transductor con 1m de cable apantallado, soporte para su montaje en motor, tubos capilares y racores).Rango de medida:(0-0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10) bar</p> <p>- 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2" .</p> <p>- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .</p> <p>- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.</p> <p>- 1 Ud filtro.</p> <p>- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.</p> <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>	2					2,00			
							2,00	4.623,51	9.247,02	
15.01.03.02	<p><b>Ud BOMBA PRIMARIO Bomba de Calor 1</b></p> <p>Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(PRIMARIO BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA) Marca EBARA Modelo EL 50.250/2.2 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aetotermia.</p> <p>Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco EBARA modelo EL 50-250 , ejecución hierro fundido, impulsor en hierro fundido ; cierre mecánico sencillo según DIN 24960 (Carbón/Cerámica/NBR); accionada mediante motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia IE3,trifásico, 1450 rpm , 230/400V, 50 Hz, TEFC, aislamiento clase F, forma constructiva B5, protección IP55.</p> <p>Variador de frecuencia HVAC;2,2 kW a 400 V, para cargas de par variable. Display gráfico, grado de protección IP54 y tarjetas barnizadas. Incluye filtros de radiofrecuencia integrados para primer entorno según EN 61800-3 categoría C2 y reactancias para cumplimiento de norma EN 61000-3-12.Comunicaciones integradas de serie (Modbus RTU, Metays N2, BACnet MSTP, Modbus TCP y Bacnet IP). Disponible opción habilitar por software Ethernet y Profinet, con sobrecoste. Funciones auto-guiadas para la puesta en marcha: Conjuntos de parámetros predefinidos para bombas, Función de ajuste rápido para PID y Función auto-guiada para bombas. Kit transductor de presión diferencial para bomba simple(1 transductor con 1m de cable apantallado, soporte para su montaje en motor, tubos capilares y racores).Rango de medida:(0-0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10) bar</p> <p>- 2 Ud válvula de mariposa de 2" .</p> <p>- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .</p> <p>- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.</p> <p>- 1 Ud filtro.</p> <p>- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.</p> <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>	2					2,00			
							2,00	5.089,11	10.178,22	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.03.03	<b>Ud BOMBA PRIMARIO Bomba de Calor 2</b>  Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(PRIMARIO BOMBA DE CALOR REVERSIBLE) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180/0.68 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aerotermia.  Bomba circuladora de alta eficiencia y velocidad variable, "in-line" simple de rotor húmedo EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido con revestimiento de cataforesis, impulsor en tecnopolímero, eje en acero inoxidable, rodamiento radial en grafito, tubo separador y placa soporte en acero inoxidable AISI 316. Convertidor de frecuencia integrado, ventilación automática, dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado, modos (AUTOMÁTICO, Âp-v, Âp-c y veloc.-c), alto par de entrada para liberación automática del rotor, display integrado, motor de imán permanente P1 max. 0,68 kW, monofásico, 2900rpm, 230V, 50/60Hz, aislamiento clase F, protección IP44.  - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	2				2,00		2,00	
							2,00	2.863,39	5.726,78
15.01.03.04	<b>Ud BOMBA CIRCUITO RADIADORES</b>  Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(CIRCUITO RADIADORES) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180/0.68 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aerotermia.  Bomba circuladora de alta eficiencia y velocidad variable, "in-line" simple de rotor húmedo EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido con revestimiento de cataforesis, impulsor en tecnopolímero, eje en acero inoxidable, rodamiento radial en grafito, tubo separador y placa soporte en acero inoxidable AISI 316. Convertidor de frecuencia integrado, ventilación automática, dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado, modos (AUTOMÁTICO, Âp-v, Âp-c y veloc.-c), alto par de entrada para liberación automática del rotor, display integrado, motor de imán permanente P1 max. 0,68 kW, monofásico, 2900rpm, 230V, 50/60Hz, aislamiento clase F, protección IP44.  - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	2				2,00		2,00	
							2,00	2.863,39	5.726,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.03.05	<b>Ud BOMBA CIRCUITO CLIMATIZADOR</b>  Grupo Motor-bomba de alta eficiencia energetica.(CIRCUITO CLIMATIZADOR) Marca EBARA Modelo EGO SLIM 40-180/0.68 o equivalente, con motor directamente acoplado para circuito de primario de Aerotermia.  Bomba circuladora de alta eficiencia y velocidad variable, "in-line" simple de rotor húmedo EBARA modelo EGO SLIM 40-180, ejecución hierro fundido con revestimiento de cataforesis, impulsor en tecnopolímero, eje en acero inoxidable, rodamiento radial en grafito, tubo separador y placa soporte en acero inoxidable AISI 316. Convertidor de frecuencia integrado, ventilación automática, dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado, modos (AUTOMÁTICO, Âp-v, Âp-c y veloc.-c), alto par de entrada para liberación automática del rotor, display integrado, motor de imán permanente P1 max. 0,68 kW, monofásico, 2900rpm, 230V, 50/60Hz, aislamiento clase F, protección IP44.  - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	2				2,00		2,00	
							2,00	2.863,39	5.726,78
15.01.03.06	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50</b>  Válvula de retención de doble clapeta DN50, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	10				10,00			
							10,00	64,84	648,40
<b>TOTAL APARTADO 15.01.03 BOMBAS .....</b>									<b>37.253,98</b>
<b>APARTADO 15.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS</b>									
15.01.04.01	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS CLIMATIZADORES</b>  Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca SIEMENS o equivalente, de 2" de diámetro, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	CLIMATIZADORES	1				1,00			
	RADIADORES	1				1,00			
							2,00		
							2,00	339,25	678,50
<b>TOTAL APARTADO 15.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS .....</b>									<b>678,50</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.01.05 REGULACIÓN									
15.01.05.01	Ud REGULACIÓN - ELEMENTOS DE CAMPO								
Regulación digital centralizada marca Siemens o similar para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de climatizadores con válvula de tres vías, un circuito secundario de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes:									
Cantidad	Referencia	Descripción							
* *	EQUIPOS AEROTERMIA								
1	QAC22	SONDA TEMP. EXTERIOR							
2	QAE2120.010	Sonda Inmersion							
* *	RADIADORES								
1	QAE2120.010	Sonda Inmersion							
1	VBF21.80	Válvula 3 vías; KV 100; conexiones bridas DN80							
1	ASK31N	ASK31N Set montaje para SAL sobre válvulas VBF21							
1	SAL61.00T10	Actuador Proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA y 120 s pos 10 Nm							
* *	circuito UTA								
1	QAE2120.010	Sonda Inmersion							
* *	Planta Baja								
10	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.							
10	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal							
10	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4							
10	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA							
2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE							
* *	Planta Primera								
15	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.							
15	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal							
15	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4							
15	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA							
2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE							
* *	Planta Segunda								
17	QPA84	CONTROLADOR CALIDAD AIRE COMP.							
17	raa21	Termostato ambiente, salida conmutada, ajuste consigna frontal							
17	vvi46.20	VALVULA 2 VIAS PN16 3/4							
17	sfa21/18	ACTUADOR VAL. 2-P, 230 VCA							
2	qaa24	SONDA TEMP.AMBIENTE							
* *	UTA Primario								
2	QBM2030-30	Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa							
3	qbm81-5	PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa							
2	GCA121.1E	ACTUADOR ROTATIVO 3-P, 16NM							
1	qam2120.040	SONDA TEMP. CONDUCTO; LG-Ni 1000; 400 mm							
1	vvg41.50	VALVULA 3 VIAS DN50, PN16							
1	alg503	Racord hierro maleable 2" (3 unidades)							
1	sax61.03	SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V							
En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.									
Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.									
			1				1,00		
								1,00	
								15.813,65	15.813,65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01.05.02	<b>Ud REGULACION- CONTROLADORES</b> Regulación del sistema de calefacción y ventilación formada por los siguientes elementos:  CONTROLADOR SALA DE CALDERAS, CIRCUITOS Y CLIMATIZADORES  1 PXC100-E.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos) 1 pxm10 Terminal de operador para DESIGO PX 2 TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A 2 TXS1.EF10 Módulo de alimentación 1,2A 3 txm1.6r Módulo de 6 salidas relés 2 txm1.16d Módulo de 16 entradas digitales 6 txm1.8u Módulo de 8 E/S universales 1 TXA1.K24 Juego de fichas de direcciones 1...24TX 1 PXG3.W100 Web server 1 Cuadro Cuadro de control 1 Ing Ingeniería  VISUALIZACIÓN WEB  - 1 Ud. Router BACnet entre BACnet/MS/TP y BACnet/IP (PXG3.M) - 1 Ud de Web server - 1 Cuadro de control  Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.  Instalación	1					1,00			
							1,00			
							1,00	14.383,52		14.383,52
15.01.05.03	<b>Ud REGULACION- PROGRAMACIÓN</b> Programación y puesta en marcha del sistema de control de calefaccion y ventilación  1						1,00			
							1,00			
							1,00	3.898,89		3.898,89
15.01.05.04	<b>Ud CUADRO MANDO CONSERJERÍA</b> Cuadro de conserjería para control de 1 climatizadores compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexionada y en funcionamiento.  Conserjería	1					1,00			
							1,00			
							1,00	168,55		168,55
15.01.05.05	<b>ml CABLEADO BUS - Módulos</b> Cableado tipo bus apantallado bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexionado de módulos E/S con centralita general.  1624						1.624,00			
							1.624,00			
							1.624,00	2,06		3.345,44
15.01.05.06	<b>Ud CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS</b> Conjunto de cableado apantallado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita instalado bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y en bandeja metálica no corrosiva con tapa y toma de tierra en todos los tramos en montaje a la intemperie. Medida la unidad ejecutada.  1						1,00			
							1,00			
							1,00	2.461,29		2.461,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.05.07	<b>Ud SONDA CO2 CALIDA AMBIENTE</b> Suministro y montaje de Sonda de ambiente para Calidad de Aire Interior con sensor de CO2, salida DC 0...5 V, DC 0...10 V, DC 4...20 mA Alimentación 24 V CA / 15... 35 V CC para montaje en conductos. Medida la unidad ejecutada.								
	PBaja	9				9,00			
	P1	14				14,00			
	P2	17				17,00			
							40,00		
							40,00	187,80	7.512,00
<b>TOTAL APARTADO 15.01.05 REGULACIÓN.....</b>									<b>47.583,34</b>
<b>APARTADO 15.01.06 EQUIPOS ACS</b>									
15.01.06.01	<b>TERMO ELECTRICO 30 L</b> Suministro e instalacion de termo electrico de 30 litros para produccion instantanea de ACS completamente montado e instalado incluso llaves de corte de aparato								
	PPrimera	1				1,00			
							1,00		
							1,00	251,24	251,24
15.01.06.02	<b>TERMO ELECTRICO 100 L</b> Suministro e instalacion de termo electrico de 100 litros para produccion instantanea de ACS completamente montado e instalado incluso llaves de corte de aparato								
	PBaja	1				1,00			
							1,00		
							1,00	571,05	571,05
<b>TOTAL APARTADO 15.01.06 EQUIPOS ACS.....</b>									<b>822,29</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 PRODUCCIÓN DE CALOR.....</b>									<b>176.962,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 TUBERÍAS</b>									
15.02.01	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	135,24	540,96
15.02.02	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, DN80. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		55				55,00			
							55,00		
							55,00	39,12	2.151,60
15.02.03	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armatex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		55				55,00			
							55,00		
							55,00	34,64	1.905,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.04	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b> Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.	65				65,00	65,00		
							65,00	24,22	1.574,30
15.02.05	<b>mI AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	65				65,00	65,00		
							65,00	29,14	1.894,10
15.02.06	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00	20,00		
							20,00	21,94	438,80
15.02.07	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, DN40. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	20				20,00	20,00		
							20,00	21,25	425,00
15.02.08	<b>mI AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	24,93	24,93
15.02.09	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 1 1/4" según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.	55				55,00	55,00		
							55,00	19,30	1.061,50
15.02.10	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	55				55,00	55,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							55,00	15,65	860,75
15.02.11	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, DN25. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	90				90,00	90,00		
							90,00	18,68	1.681,20
15.02.12	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	90				90,00	90,00		
							90,00	7,47	672,30
15.02.13	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	486,7				486,70	486,70		
							486,70	13,97	6.799,20
15.02.14	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	486,7				486,70	486,70		
							486,70	2,55	1.241,09
15.02.15	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2371,1				2.371,10	2.371,10		
							2.371,10	11,52	27.315,07
15.02.16	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2371,1				2.371,10	2.371,10		
							2.371,10	2,31	5.477,24
15.02.17	<b>Ud VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	2				2,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00		
							2,00	74,30	148,60
15.02.18	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	25,27	50,54
15.02.19	<b>ud VÁLVULA MARIPOSA (FE) DN-80 (Ø 3")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, dn-80 (Ø 3") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° c, formada por cuerpo de hierro fundido gg-25, mariposa inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas pn-10/16, incluso p.P juntas y tornillos, totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	4				4,00			
	Cuarto de Climatización	12				12,00			
							16,00		
							16,00	49,91	798,56
15.02.20	<b>ud VÁLVULA MARIPOSA (FE) DN-65 (Ø 2 1/2")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, dn-65 (Ø 2 1/2") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° c, formada por cuerpo de hierro fundido gg-25, mariposa inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas pn-10/16, incluso p.P juntas y tornillos, totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	2				2,00			
		12				12,00			
							14,00		
							14,00	46,07	644,98
15.02.21	<b>ud VÁLVULA DE BOLA LATON 2" PN-25</b> Válvula de bola 2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	22				22,00			
							22,00		
							22,00	41,87	921,14
15.02.22	<b>ud VÁLVULA DE BOLA LATON 1 1/2" PN-25</b> Válvula de bola 1 1/2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	12				12,00			
	Planta Baja								
	P1								
	P2								
	Sótano 1								
	Cuarto de Climatización						12,00		
							12,00	19,04	228,48
15.02.23	<b>ud VÁLVULA DE BOLA LATON 1 1/4" PN-25</b> Válvula de bola 1 1/4" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	22				22,00			
							22,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.24	<b>ud VÁLVULA DE BOLA LATON 1" PN-25</b> Válvula de bola 1" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	23				23,00	22,00	19,04	418,88
							23,00		
							23,00	17,10	393,30
15.02.25	<b>ud VÁLVULA DE BOLA LATON 3/4" PN-25</b> Válvula de bola 3/4" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	42				42,00			
							42,00		
							42,00	14,92	626,64
15.02.26	<b>ud VÁLVULA DE BOLA LATON 1/2" PN-25</b> Válvula de bola 1/2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de pvc, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°c y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	36				36,00			
							36,00		
							36,00	13,52	486,72
15.02.27	<b>mI TUBO DE COBRE FRIGORIFICO FLEXIBLE 1/4" CON AISLAMIENTO</b> Suministro y montaje de tubería de cobre acabado espejo, deshidratado con calidad y grueso de pared normalizado, para distribución de refrigerante entre uds. Exteriores e interiores, de 1/4" de diámetro. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, con aislamiento térmico de espuma elastomérica de estructura celular cerrada, de espesor según rite 15 mm, con barrera de vapor y clasificación al fuego m1, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamiajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la df y normativa vigente	1	45,00			45,00			
							45,00		
							45,00	8,57	385,65
15.02.28	<b>mI TUBO DE COBRE FRIGORIFICO FLEXIBLE 3/8" CON AISLAMIENTO</b> Suministro y montaje de tubería de cobre acabado espejo, deshidratado con calidad y grueso de pared normalizado, para distribución de refrigerante entre uds. Exteriores e interiores, de 3/8" de diámetro. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, con aislamiento térmico de espuma elastomérica de estructura celular cerrada, de espesor según rite 15 mm, con barrera de vapor y clasificación al fuego m1, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamiajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la df y normativa vigente	1	45,00			45,00			
							45,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							45,00	9,94	447,30
15.02.29	<b>MI CHAPA DE ALUMINIO DE TERMINACION DE TUBERIAS</b>								
	Terminacion de aislamiento en chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor. Con uniones abor-								
	donadas en transversal, longitudinal y en todos los cortes. Se incluye parte proporcional de medios								
	auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de								
	materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor.								
	tuberías frigoríficas por cubierta	50				50,00			
							50,00		
							50,00	30,72	1.536,00
15.02.30	<b>kg LLENADO DE REFRIGERANTE R32</b>								
	Llenado de refrigerante R32, con todos los accesorios necesarios (filtros, válvulas de corte, válvula								
	de retención...). Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control								
	de calidad.								
	Adicional	1	9,00			9,00			
							9,00		
							9,00	14,02	126,18
15.02.31	<b>ud VALVULA DE EQUILIBRADO DN25</b>								
	Válvula de equilibrio estático, Ballorex 751 "STANDARD HIDRÁULICA", campo de regulación								
	de 0,17 a 8,52 m³/h, con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posicio-								
	nes de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 1" de diámetro y temperatura má-								
	xima de 110°C.								
	Adicional	1				1,00			
							1,00		
							1,00	81,28	81,28
15.02.32	<b>ud VALVULA DE EQUILIBRADO DN32</b>								
	Válvula de equilibrio estático, Ballorex 751 "STANDARD HIDRÁULICA", campo de regulación								
	de 0,2 a 14,88 m³/h, con cuerpo de bronce, tomas para medición de presión, volante con 40 posicio-								
	nes de ajuste, válvula de purga, conexiones roscadas hembra de 1 1/4" de diámetro y temperatura								
	máxima de 110°C.								
	Adicional	2				2,00			
							2,00		
							2,00	137,55	275,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 TUBERÍAS.....</b>									<b>61.632,59</b>

### SUBCAPÍTULO 15.03 CLIMATIZADORES Y CLIMATIZACION RACKS

15.03.01	<b>Ud UNIDAD CLIMATIZADORA CL-1</b>
	<p>Unidad climatizadora interperie marca EVAIR agua-aire o equivalentes prestaciones, impulsión y descarga, configuración horizontal, para un caudal de impulsión de 15.275 m³/h y un caudal de retorno de 15.275 m³/h, revestimiento de 50 mm, según ficha técnica de proyecto. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado con filtro de armónicos y RFI, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado con filtro de armónicos y RFI, silenciadores. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado.</li> <li>- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados.</li> <li>- 4 Ud válvula de corte de 2".</li> <li>- 1 Ud válvula de asiento de 2".</li> <li>- 1 Ud válvula de 3 vías motorizada DN 50.</li> <li>- 1 Ud filtro 1".</li> <li>- 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2", incluso montaje embreadado.</li> <li>- 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 2", incluso montaje embreadado.</li> <li>- 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones.</li> <li>- Servomotores 24 V montado para control de compuertas.</li> <li>- 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores.</li> </ul> <p>Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1				1,00			
							1,00		
							1,00	42.029,05	42.029,05
15.03.02	<b>u UNIDAD 1X1 RACKS</b>								
	<p>Conjunto Sky Air Alpha R-32 marca Daikin, modelo ZTXM35R, compuesto por unidad interior de pared de expansión directa, modelo FTXM35R y unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin, modelo RZAG35A, tipo DC Inverter. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.500 / 4.000 W. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 3/8". Alimentación monofásica I/220V. Rendimientos estacionales SEER/SCOP= 7,7 / 4,6 etiqueta energética refrigeración/calefacción A++/A++.</p> <p>Rango de funcionamiento nominal Frio desde -20 a 52°C de bulbo seco exterior y Calor desde -20 a 18°C de temperatura exterior bulbo húmedo.</p> <p>Incluso termostato de control. Incluye p.p de medios auxiliares y accesorios para su correcta instalación, incluso conexionado de tubería frigorífica y conexión eléctrica.</p> <p>Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamiajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la df y normativa vigente</p>								
	Cuarto Rack	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.939,58	1.939,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 CLIMATIZADORES Y</b>									<b>43.968,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 RADIADORES</b>									
15.04.01	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR XIAN 80</b>								
	<p>Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-800N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 137,7 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.</p>								
		1512				1.512,00			
							1.512,00		
							1.512,00	22,89	34.609,68
15.04.02	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR XIAN 70</b>								
	<p>Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-700N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 122,3 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.</p>								
		55				55,00			
							55,00		
							55,00	22,89	1.258,95
15.04.03	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR XIAN 60</b>								
	<p>Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-600N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 105,7 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.</p>								
		326				326,00			
							326,00		
							326,00	17,50	5.705,00
15.04.04	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR XIAN 45</b>								
	<p>Elemento de radiador de aluminio marca FERROLI, modelo XIAN-450N o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 78 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.</p>								
		44				44,00			
							44,00		
							44,00	17,06	750,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.05	<b>Ud VALVULA RADIADOR</b> Válvula bitubo para radiador marca FERROLI o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN 15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores FERROLI modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.								
	PBaja	25	2,00			50,00			
	PPrimera	41	2,00			82,00			
	PSegunda	44	2,00			88,00			
							220,00		
							220,00	8,35	1.837,00
15.04.06	<b>Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b> Válvula de zona de 3/4" de diámetro, marca SIEMENS o equivalente, incluso motor electrotérmico 230V con accionamiento desde termostato, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.								
	PBaja	10				10,00			
	PPrimera	15				15,00			
	PSegunda	18				18,00			
							43,00		
							43,00	49,59	2.132,37
15.04.07	<b>Ud TERMOSTATO ELÉCTRICO SIEMENS RDE.100</b> Termostato ambiente programable marca SIEMENS modelo RDE.100 o equivalente, para instalación de radiadores, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	PBaja	10				10,00			
	PPrimera	15				15,00			
	PSegunda	18				18,00			
							43,00		
							43,00	38,13	1.639,59
15.04.08	<b>Ud SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE</b> Suministro y montaje de sonda de temperatura ambiente para control de temperatura en zonas comunes, marca SIEMENS o equivalente modelo QAA24 instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	PBaja	10				10,00			
	PPrimera	15				15,00			
	PSegunda	18				18,00			
							43,00		
							43,00	51,19	2.201,17
15.04.09	<b>Ud CABLEADO TERMOSTATO V2V</b> Instalación de cableado 3x 1x 1,5 mm2 entre válvula de dos vías y termostato ambiente instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.								
	PBaja	10	5,00			50,00			
	PPrimera	15	5,00			75,00			
	PSegunda	18	5,00			90,00			
							215,00		
							215,00	26,26	5.645,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 RADIADORES.....</b>									<b>55.780,30</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS</b>									
<b>APARTADO 15.05.01 DIFUSORES Y REJILLAS DE AIRE</b>									
15.05.01.01	<b>m CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 140 MM DE DIÁMETRO, CON M</b> Conducto circular flexible aislado, de 140 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	4				4,00	4,00		
							4,00	17,29	69,16
15.05.01.02	<b>m CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO, CON M</b> Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	5				5,00	5,00		
							5,00	19,29	96,45
15.05.01.03	<b>m CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON M</b> Conducto circular flexible aislado, de 200 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	12				12,00	12,00		
							12,00	28,05	336,60
15.05.01.04	<b>m CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO, DE 250 MM DE DIÁMETRO, CON M</b> Conducto circular flexible aislado, de 250 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	33				33,00	33,00		
							33,00	36,86	1.216,38
15.05.01.05	<b>ud DIFUSOR DE IMPULSIÓN DE TIPO ROTACIONAL 400</b> Difusor de impulsión de tipo rotacional construido en aluminio y de 400 mm de tamaño, con plenum de conexión, regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO DQJR-SR-ZASK-DK 400 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. PBaja PPrimera PSegunda	4				4,00	4,00		
							4,00	118,80	475,20
15.05.01.06	<b>ud DIFUSOR DE IMPULSIÓN DE TIPO ROTACIONAL 500</b> Difusor de impulsión de tipo rotacional construido en aluminio y de 500 mm de tamaño, con plenum de conexión, regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado , con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO DQJR-SR-ZASK-DK 500 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. PBaja PPrimera PSegunda	11 8				11,00 8,00	19,00		
							19,00	139,81	2.656,39

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.01.07	<b>ud DIFUSOR DE IMPULSIÓN DE TIPO ROTACIONAL 600</b> Difusor de impulsión de tipo rotacional construido en aluminio y de 600 mm de tamaño, con plenum de conexión, regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO DQJR-SR-ZASK-DK 600 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PBaja	10				10,00			
	PPrimera	18				18,00			
	PSegunda	16				16,00			
							44,00		
							44,00	165,54	7.283,76
15.05.01.08	<b>ud REJILLA EN ALUMINIO DE 325 X 125 MM, CON LAMAS</b> Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-325x125o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PBaja	8				8,00			
	PPrimera	4				4,00			
	PSegunda	10				10,00			
							22,00		
							22,00	42,58	936,76
15.05.01.09	<b>ud REJILLA EN ALUMINIO DE 325 X 75 MM, CON LAMAS</b> Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-325x75o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PBaja	2				2,00			
	PPrimera	2				2,00			
	PSegunda	2				2,00			
							6,00		
							6,00	34,40	206,40
15.05.01.10	<b>ud REJILLA EN ALUMINIO DE 425 X 225 MM, CON LAMAS</b> Rejilla construida en aluminio, de 425 x 225 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-425x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PPrimera	2				2,00			
	PSegunda	4				4,00			
							6,00		
							6,00	65,43	392,58
15.05.01.11	<b>ud REJILLA EN ALUMINIO DE 625 X 325 MM, CON LAMAS</b> Rejilla construida en aluminio, de 625 x 325 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-625x325 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	PBaja	3				3,00			
	PPrimera	6				6,00			
	PSegunda	4				4,00			
							13,00		
							13,00	136,46	1.773,98

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.01.12	<b>ud REJILLA EN ALUMINIO DE 600 X 600 MM, CON LAMAS</b>  Rejilla construida en aluminio, de 600 x 600 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.								
	PBaja	2				2,00			
	PPrimera	4				4,00			
	PSegunda	2				2,00			
							8,00		
							8,00	222,27	1.778,16
<b>TOTAL APARTADO 15.05.01 DIFUSORES Y REJILLAS DE AIRE</b>									<b>17.221,82</b>
<b>APARTADO 15.05.02 REGULACIÓN AIRE</b>									
15.05.02.01	<b>Ud CAJA DE REGULACION VOLKOM 80</b>  Limitador de caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC. Presión diferencial admisible de 50 a 300 Pa, temperatura de servicio de 10 a 50°C. Principio de limitación de caudal mecánico, sin necesidad de energía auxiliar, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. Posibilidad de ajuste posterior del caudal gracias a la accesibilidad desde el exterior al regulador. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102 con hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751, junta labial de goma especial. Incluye todos aquellos elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento incluso su posterior regulación. . Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	PBaja	3				3,00			
	PSegunda	2				2,00			
							5,00		
							5,00	41,84	209,20
15.05.02.02	<b>Ud CAJA DE REGULACION VRA-R-E 200</b>  Caja VAV de impulsión marca SCHAKO modelo VRA-R E Ø200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa, temperatura ambiente admisible entre 0° y 50°C y para velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/sq. Dotada de dispositivo de medición efectiva de caudal mediante cruceta de medida de alta sensibilidad de 12 puntos de medida distribuidos en dos diámetros a 90°. Sensor de presión, regulador electrónico y servomotor eléctrico, tensión 24v y mando DC 0...10v. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	PBaja	7				7,00			
	PPrimera	4				4,00			
	PSegunda	12				12,00			
							23,00		
							23,00	236,27	5.434,21
15.05.02.03	<b>Ud CAJA DE REGULACION VRA-Q-E 201x201</b>  Caja VAV de impulsión marca SCHAKO modelo VRAQ-E 201x201, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa, temperatura ambiente admisible entre 0° y 50°C y para velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/sq. Dotada de dispositivo de medición efectiva de caudal mediante cruceta de medida de alta sensibilidad de 12 puntos de medida distribuidos en dos diámetros a 90°. Sensor de presión, regulador electrónico y servomotor eléctrico, tensión 24v y mando DC 0...10v. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	PPrimera	4				4,00			
	PSegunda	8				8,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00		
							12,00	251,44	3.017,28
15.05.02.04	<b>Ud CAJA DE REGULACION VRA-Q-E 357x225</b>								
	Caja VAV de impulsión marca SCHAKO modelo VRAQ-E 357x225, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa, temperatura ambiente admisible entre 0° y 50°C y para velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/sg. Dotada de dispositivo de medición efectiva de caudal mediante cruceta de medida de alta sensibilidad de 12 puntos de medida distribuidos en dos diámetros a 90°. Sensor de presión, regulador electrónico y servomotor eléctrico, tensión 24v y mando DC 0...10v. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Llama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	PBaja	8				8,00			
	PPrimera	20				20,00			
	PSegunda	12				12,00			
							40,00		
							40,00	519,69	20.787,60
<b>TOTAL APARTADO 15.05.02 REGULACIÓN AIRE .....</b>									<b>29.448,29</b>
<b>APARTADO 15.05.03 CONDUCTOS DE AIRE</b>									
15.05.03.01	<b>m2 LANA DE VIDRIO CLIMAVER NETO</b>								
	Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER NETO o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.								
	SECUNDARIA	1280				1.280,00			
	OTROS CIT	349				349,00			
							1.629,00		
							1.629,00	24,72	40.268,88
15.05.03.02	<b>m2 CONDUCTO CHAPA CON INTRAVER NETO 40 MM</b>								
	Suministro y colocación de Conducto de aire realizada con chapa de acero galvanizada de espesor adecuado según dimensiones, aislado interior con Manta de lana mineral Arena marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto) según RITE con fibra y recubrimiento de lámina de aluminio con malla gallinero, barrera al vapor y malla i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE. Totalmente instalada incluyendo pequeño material necesario, probada y en correcto funcionamiento.								
	En esta partida se considera incluida las piezas especiales de tes, plenum, reducciones, codos y demás piezas especiales según criterios de medición norma UNE. La medición está realizada sobre plano, y se considera que el precio de la partida debe incluir todas las piezas especiales.								
	PATINILLO	67				67,00			
	CUBIERTA IMPULSIÓN	35				35,00			
	CUBIERTA RETORNO	35				35,00			
	OTROS CIT	56				56,00			
							193,00		
							193,00	50,76	9.796,68
15.05.03.03	<b>Ud SELLADO CONDUCTO TABIQUERIA</b>								
	Sellado de conducto interior con tabiquería de aulas y despachos para impedir la propagación del ruido entre estancias mediante espumas. Medida la unidad ejecutada.								
		40	2,00			80,00			
							80,00		
							80,00	18,75	1.500,00
<b>TOTAL APARTADO 15.05.03 CONDUCTOS DE AIRE .....</b>									<b>51.565,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 DIFUSORES, REJILLAS Y</b>									<b>98.235,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>									
15.06.01	<b>ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 100</b>								
	Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 100, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.								
	PBaja	6				6,00			
	PPrimera	5				5,00			
	PSegunda	4				4,00			
							15,00		
								105,64	1.584,60
15.06.02	<b>ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 160</b>								
	Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 160, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.								
	PBaja	1				1,00			
	PPrimera	1				1,00			
	PSegunda	1				1,00			
							3,00		
								132,51	397,53
15.06.03	<b>ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 200</b>								
	Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 200, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.								
	PBaja	1				1,00			
	PPrimera	1				1,00			
	PSegunda	1				1,00			
							3,00		
								160,39	481,17
15.06.04	<b>ud BOCA DE EXTRACCIÓN</b>								
	Boca de extracción construida en aluminio, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS 100 o equivalente. Completamente instalado.								
	PBaja	12				12,00			
	PPrimera	16				16,00			
	PSegunda	12				12,00			
							40,00		
								14,44	577,60
15.06.05	<b>ml CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm</b>								
	Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.								
		7				7,00			
							7,00		
								3,64	25,48
15.06.06	<b>ml CONDUCTO PVC100 RIGIDO</b>								
	ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.								
		40				40,00			
							40,00		
								3,74	149,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.07	<b>mI CONDUCTO PVC150 RIGIDO</b> ml de tubo de PVC de 150 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	45				45,00	45,00		
							45,00	4,81	216,45
15.06.08	<b>mI CONDUCTO PVC200 RIGIDO</b> ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	23				23,00	23,00		
							23,00	6,12	140,76
15.06.09	<b>mI CONDUCTO PVC250 RIGIDO</b> ml de tubo de PVC de 250 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	16				16,00	16,00		
							16,00	7,30	116,80
15.06.10	<b>mI CONDUCTO PVC315 RIGIDO</b> ml de tubo de PVC de 315 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	5				5,00	5,00		
							5,00	10,39	51,95
15.06.11	<b>m2 CHAPA GALVANIZADA</b> m2 de chapa galvanizada de espesores comprendidos entre 0,6 y 0,8 mm, conformada con dimensiones según planos, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc., completos y montados. Medida la unidad instalada. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	39,02	39,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN...</b>									<b>3.780,96</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.07 VARIOS									
15.07.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN								
	Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
	incluido								
							0,00	1.515,60	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 VARIOS .....									
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN .....									440.360,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA										
16.01	<b>Ud SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL</b>  Panel fotovoltaico monocristalino bifacial marca SOLON modelo C-TG 144 p.2 de 450Wp y 144 células, con marco de aluminio anodizado y vidrio solar endurecido de 2 x 2,0 mm con revestimiento antireflectante. Panel, de tecnología monocristalino PERC, de cristal delantero y trasero y célula bifacial. Panel de 30 años de garantía y garantía de potencia al 84,45% a los 30 años. Tolerancia de Pmax positiva entre 0 y 5W. Módulos con triple ensayo ante la acción de la degradación potencial inducida (PID), con ciclos de prueba de acuerdo con IEC TS62804-1: 2015 ejecutados 3 veces (288 ha T = 85 ° C y una HR del 85% ) certificando el rendimiento superior del C-TG durante el período de tiempo determinado y certificados CLASE 5 por su resistencia ante niebla salina (IEC61701:2020). Eficiencia de módulo: 20,7% . Potencia pico del panel: 450W. Voltaje máximo del sistema 1500V. Tensión de máxima potencia: 41,03 V. Tensión en circuito abierto Voc: 49,33 V. Intensidad de máxima potencia: 10,97A. Intensidad de cortocircuito Isc: 11,41 A, todos los valores según STC. Dimensiones del panel: 2.094*1.038*30mm. Peso: 27,5 Kg. Resistencias mecánicas a la presión probada a 5.400 Pa, resistencia a la succión del viento probada a 2.400 Pa y pruebas de resistencia al granizo de hasta 25mm de tamaño y a una velocidad de 23m/s todo ensayado según normas IEC61215 e IEC61730. Conectores Staubli MC4-Evo con cable de 4 mm2 y longitud 140 cm. Caja de conexiones IP68. Certificaciones: IEC 61215: 20 (fiabilidad del panel), IEC 61730 (seguridad del panel), IEC TS 62804-1: 2016 (resistencia PID), IEC 61701: 2020 (resistencia a la niebla salina) y CE.  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	INSTALACION SOLAR FV	176				176,00			
							176,00			
								176,00	320,77	56.455,52
16.02	<b>Ud GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V ADVANCED GREENHEISS</b>  Inversor de conexión a red GREENHEISS GH-IT 33 3M ADVANCE, o equivalente. Potencia nominal: 33kW. Potencia máxima de entrada: 49.5kW. Número máximo de entradas: 2. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1100V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-1000V. Corriente máxima de entrada: 3*32A. Eficiencia: 98,9% . Grado de protección IP65. Dimensiones: 800X550X280mm. Peso: 68kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.		1			1,00				
							1,00			
							1,00	3.119,08		3.119,08
16.03	<b>Ud GH INVERSOR RED 4MPPT 40KW 400V ADVANCED GREENHEISS</b>  Inversor de conexión a red GREENHEISS GH-IT 40 4M ADVANCE, o equivalente. Potencia nominal: 40kW. Potencia máxima de entrada: 60kW. Número máximo de entradas: 2. Número MPPT: 4. Tensión máxima de entrada: 1100V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-1000V. Corriente máxima de entrada: 4*32A. Eficiencia: 98,9% . Grado de protección IP65. Dimensiones: 800X550X280mm. Peso: 68kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.		1			1,00				
							1,00			
							1,00	3.745,15		3.745,15
16.04	<b>Ud GH SIST MONITORIZACION 24H ADVANCE TRIFASICO TRAFOS EXTERNOS GRE</b>  Sistema de monitorización 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT, o equivalente. Se incluye trafos de intensidad TC5 125/5, parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.		1			1,00				
							1,00			
							1,00	838,84		838,84
16.05	<b>Ud GH CABLE PARALELIZACION INVERSORES MONITORIZA ADVANCED GREENHEISS</b>		30			30,00				
							30,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	11,18	335,40
16.06	<b>Ud SOLVER STC6IP CUADRO 6 STRING 1000V C/PROTECTOR SÖLVER</b>  Cuadro SOLVER, o equivalente, de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red. Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mm con puerta opaca, grado de protección IP65 y montaje a fondo placa. Protección para 11 strings de entrada agrupados en 6 salidas con configuración (2/2)(2/2)(2/1). Cada entrada de string protegida mediante portafusibles y fusibles 15A 1000Vdc en ambos polos. Cada agrupación provista de protector de sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc Cirprotec. Sin seccionadores. Provisto en la parte inferior de 34 prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida y 1 prensaestopas M20 para el cable de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	2				2,00	2,00		
							2,00		
							2,00	929,74	1.859,48
16.07	<b>Ud SOLVER CUADRO AC AGRUPACION 2 INVERSORES TRIF 40KW SÖLVER</b>  Cuadro Solver protección AC para 2 inversores trifásicos de 40kW. Armario poliéster de superficie de dimensiones 800x600x300mm con puerta opaca, grado de protección IP65 y montaje a fondo placa. Interruptor-seccionador general 4x160A Telergon. Cada inversor protegido mediante automático 4x80A con poder de corte 16KA Legrand y relé diferencial Circutor con transformador toroidal de diámetro 55mm. Protector de sobretensiones transitorias tipo 2 Cirprotec. Completo, montado, cableado si n bornas (entradas y salidas directas) y rotulado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	1.908,95	1.908,95
16.08	<b>Ud CONECTOR AEREO HEMBRA</b>  Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm²	12				12,00	12,00		
							12,00		
							12,00	161,27	1.935,24
16.09	<b>Ud CONECTOR AEREO MACHO</b>  Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm²	12				12,00	12,00		
							12,00		
							12,00	160,73	1.928,76
16.10	<b>Ud ESTRUCTURA SOLARBLOC INCLINADA 12º</b>  Estructura inclinada para cubierta SOLARBLOC, fabricada en hormigon, para sustentacion de paneles de 144 celulas con dimensiones 2115x1052x35mm,colocados en posicion verticaly a 12º de inclinacion.	190				190,00	190,00		
							190,00		
							190,00	36,83	6.997,70
16.11	<b>m RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm²</b>  Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construccion según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	1,1	40,00			44,00	44,00		
	De inversor a CGBT						44,00		
							44,00	19,24	846,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.12	<b>m Cable Solar PRYSMIAN TECSUN 0,6/1KV PV-F1 1X16 mm2</b>  Cable de cobre de calidad Solar Prysmian TECSUN PV-F1 con aislamiento HEPR 120° 0,6/1 kV, sección 1X16 mm², o equivalente, colocado sobre bandeja y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de conectores MC4 para interconexión con series de módulos FV y entradas de inversor, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.  Interconexión paneles - Cuadro continua - Inversor								
							165,00	6,58	1.085,70
16.13	<b>m BANDEJA UNEX 60X150 66151</b>  Para el soporte, protección y conducción de cables. Material aislante. Longitud: 3m. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997 (Montada sobre suelo). Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 20J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos. Color: Gris. Incluso elementos de soporte, unión y derivación. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta, pequeño material de sujeción. Totalmente instalada y montada.								
		1,1	150,00			165,00	165,00		
							165,00	35,77	5.902,05
16.14	<b>Ud LEGALIZACION INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>  Legalización de la instalación de fotovoltaica y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.  incluido								
							0,00	1.000,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....</b>									<b>86.958,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA</b>									
17.01.01	<b>Ud CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>								
	Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Marca Pinazo o similar. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles y canal de protección. Completo, montado y conexionado.								
	Caja de seccionamiento CS-400								
	Características: Salida a la CGP por la parte superior y de la línea de distribución por la parte inferior Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Grado de protección IP43 UNE 20 324 Tres bases fusibles tamaño BUC-2, 400 A Elemento neutro amovible								
	Cajas Generales de Protección (C.G.P.) / Esquema 9 CGP-9-400 BUC								
	Características: Bases tamaño seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A Neutro seccionable con borne puesta a tierra 50 mm <sup>2</sup> Esquema 9 Borne de entrada mediante tornillo Inox M12 Borne de salida mediante tornillo Inox M12C								
	Incluye: Puerta metálica (CS + CGP) Canal de protección								
	SECUNDARIA	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.776,47	1.776,47
17.01.02	<b>Ud EQUIPO DE MEDIDA</b>								
	Equipo de medida indirecta para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envoltorio, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente transformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.								
	SECUNDARIA	1				1,00			
							1,00		
							1,00	748,88	748,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA.....</b>									<b>2.525,35</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>									
17.02.01	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1x120+1x70 RZ1-K (AS) TUBO EMPOTRADO</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x 1x120+1x1x70 mm2 de sección (3F+N) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible diámetro 160 mm en montaje empotrado, del " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Totalmente instalado según condiciones de suministro de la compañía suministradora.								
	ACOMETIDA SECUDARIA	1	30,00			30,00			
	ACOMETIDA PARCELA PISTAS	1	80,00			80,00			
							110,00		
							110,00	96,88	10.656,80
17.02.02	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	SUM GRUPO	1	30,00			30,00			
							30,00		
							30,00	11,03	330,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES...</b>									<b>10.987,70</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL</b>									
17.03.01	<b>Ud CUADRO GENERAL</b> CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Incluye analizador de redes con puerto ethernet Siemens Sentron PAC3200								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	17.035,66	17.035,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL .....</b>									<b>17.035,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.04 LÍNEAS A SUBCUADROS</b>									
17.04.01	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS)</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica o bajo tubo según corresponda, diámetros según REBT, y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	CS PLASTICA	1,1	15,00			16,50			
							16,50		
								3,54	58,41
17.04.02	<b>m RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm <sup>2</sup> , que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	CS G.P.A.F.	1,1	30,00			33,00			
	CS INFORMATICA	1,1	10,00			11,00			
	CS LABORATORIO 1	1,1	15,00			16,50			
	CS LABORATORIO 2	1,1	20,00			22,00			
	CS TECNOLOGIA	1,1	40,00			44,00			
							126,50		
							126,50	3,97	502,21
17.04.03	<b>m RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G10 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G10 mm <sup>2</sup> , que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	CS PLANTA BAJA	1,1	10,00			11,00			
	CS PLANTA 2	1,1	24,00			26,40			
							37,40		
							37,40	6,26	234,12
17.04.04	<b>m RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm <sup>2</sup> , que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	CS PLANTA 1	1,1	20,00			22,00			
							22,00		
							22,00	9,06	199,32
17.04.05	<b>m Cable RZ1-K CU 4x(1x70)+TT</b> Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Cable con conductor de cobre 4x1x70+TT mm <sup>2</sup> de sección. s/UNE 21.123, en correspondencia con la IEC-60502. De designación UNE RZ1-K 0.6/1kv. Con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta exterior a base de poliolefinas (Z1). Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Satisface las normas de la UNE EN 50.265-2-1 en cuanto a no propagación de llama y no propagación de incendios s/UNE EN 50.266-2-4. Baja emisión de gases corrosivos s/50267 (cero halógenos s/UNE EN 50.267-2-1), baja emisión de humos UNE EN 50.268. Marca EXZHELLENT-X RDt-K 0,6/1 kV de General Cable o similar, con parte proporcional de terminales, cajas de derivación aislante ip.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y accesorios. Completamente instalado.								
	CS CLIMA CUBIERTA	1,1	30,00			33,00			
							33,00		
							33,00	36,38	1.200,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.06	<b>m CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.  CS RACK BAJA SUM SOCORRO 1,1 10,00 11,00 CS RACK P. 1 SUM SOCORRO 1,1 10,00 11,00  22,00						22,00		
							22,00	5,68	124,96
17.04.07	<b>m SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm <sup>2</sup> , resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.  CS GPI 1,1 30,00 33,00 CS PLANTA BAJA SUM GRUPO 1,1 10,00 11,00 CS PLANTA 1 SUM GRUPO 1,1 20,00 22,00 CS RACK PLANTA 2 1,1 10,00 11,00 CS PLANTA 2 SUM GRUPO 1,1 24,00 26,40  103,40						103,40		
							103,40	5,10	527,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS.....</b>									<b>2.846,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS</b>									
17.05.01	<b>Ud CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA</b> CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.  1 1,00  1,00						1,00		
							1,00	8.691,62	8.691,62
17.05.02	<b>Ud CUADRO SOCORRO GPI</b> CUADRO GPI SUM. SOCORRO, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.  1 1,00  1,00						1,00		
							1,00	826,29	826,29
17.05.03	<b>Ud CUADRO ALUMBRADO EXTERIOR</b> CUADRO alumbrado exterior, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.  1 1,00  1,00						1,00		
							1,00	1.731,26	1.731,26

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.04	<b>Ud CUADRO PLANTA BAJA</b> Cuadro general denominado Cuadro PLANTA BAJA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.791,34	3.791,34
17.05.05	<b>Ud CUADRO RACK</b> Cuadro general denominado Cuadro RACK , realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	3				3,00	3,00		
							3,00	573,64	1.720,92
17.05.06	<b>Ud CUADRO INFORMÁTICA</b> CUADRO informática, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.506,34	3.506,34
17.05.07	<b>Ud CUADRO TECNOLOGIA</b> CUADRO TECNOLOGIA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	953,50	953,50
17.05.08	<b>Ud CUADRO LABORATORIO</b> CUADRO LABORATORIO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	2				2,00	2,00		
							2,00	953,50	1.907,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.09	<b>Ud CUADRO PLASTICA</b> CUADRO PLASTICA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	953,50	953,50
17.05.10	<b>Ud CUADRO CLIMATIZACIÓN</b> CUADRO climatización, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	8.691,62	8.691,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS.....</b>									<b>32.773,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES</b>									
17.06.01	<b>MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	TELECOMUNICACIONES								
	P.Baja	1,1	85,00			93,50			
	P.1	1,1	95,00			104,50			
	P.2	1,1	95,00			104,50			
							302,50		
							302,50	18,03	5.454,08
17.06.02	<b>mI BANDEJA REJIBAND 200x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	P.Baja	1,1	85,00			93,50			
	P.1	1,1	95,00			104,50			
	P.2	1,1	95,00			104,50			
							302,50		
							302,50	33,04	9.994,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.03	<b>ml RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 3G2,5 mm²</b>  Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm² de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	4842				4.842,00			
							4.842,00		
							4.842,00	1,65	7.989,30
17.06.04	<b>ml RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G2,5 mm²</b>  Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm² de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	185				185,00			
							185,00		
							185,00	2,46	455,10
17.06.05	<b>ml RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm²</b>  Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x6 mm² de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	540				540,00			
							540,00		
							540,00	5,85	3.159,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES.....</b>									<b>27.052,08</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>									
17.07.01	ud APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA (EVC)								
	Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, IZAR N30 TCA (EVC), de Daisalux o similar								
	Descripción:								
	Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico.								
	Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia.								
	Características:								
	Formato: Izar 2m PF44								
	Funcionamiento: No permanente LED TCA								
	Autonomía (h): 1								
	Lámpara en emergencia: MHBLED								
	Piloto testigo de carga: LED								
	Lámpara en red: -								
	Grado de protección: IP 43/20; IK04								
	Aislamiento eléctrico: Clase II								
	Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA								
	Conexión telemando: Si								
	Altura de colocación (m): 2,2 a 4								
	Tipo batería: NiMH								
	Acabados:								
	Conjunto óptico: Evacuación								
	Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)								
	Color: Blanco								
	Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz								
	Fotometría:								
	Flujo emerg. (lm):200								
	PLANTA BAJA	8				8,00			
	PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	PLANTA SEGUNDA	3				3,00			
							13,00		
							13,00	120,09	1.561,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02	<b>Ud APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H IZAR N30 TCA</b>  Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, IZAR N30 TCA, de Dai-salux o similar  Descripción: Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Izar 2m PF44 Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiMH Acabados: Conjunto óptico: Antipánico Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):200								
	PLANTA BAJA	32				32,00			
	PLANTA PRIMERA	54				54,00			
	PLANTA SEGUNDA	51				51,00			
	PLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							140,00		
							140,00	120,09	16.812,60



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.03	<b>Ud APAR. AUTÓN. EMERG. 100 LUM 1H HYDRA LD N2 TCA</b>  Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, HYDRA LD N2 TCA, de Daisalux o similar  Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Hydra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):100  PLANTA BAJA22,00 PLANTA PRIMERA33,00 PLANTA SEGUNDA22,00  7,00  7,00103,79726,53								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.04	<b>Ud APAR. AUTÓN. EMERG. 170 LUM 1H HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA</b>  Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA, de Daisalux o similar  Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Hydra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KES HYDRA Descripción: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):170  PLANTA BAJA22,00 PLANTA CUBIERTA44,00  6,00  6,00145,01870,06								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.05	<b>Ud APAR. AUTÓN. EMERG. 200 LUM 1H LENS N30 TCA (EST, AEX, INOX)</b> Suministro y colocación de Luminaria emergencia 1 h aut. no permanente, LENS N30 TCA (EST, AEX, INOX), de Daisalux o similar  Descripción: Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Lens Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,5 a 4 Tipo batería: NiMH Acabados: Formato: Estanco entrada superior (6x2.5 mm2 max.) AEX. IP65 IK04 Color carcasa: Inox Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):200								
	PLANTA BAJA	3				3,00		3,00	
								3,00	185,72
									557,16
17.07.06	<b>Ud INTERRUPTOR 10A</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	23				23,00			
	PLANTA 1	31				31,00			
	PLANTA 2	31				31,00			
								85,00	
								85,00	11,05
									939,25
17.07.07	<b>Ud CONMUTADOR 10 A</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	6				6,00			
	PLANTA 1	18				18,00			
	PLANTA 2	18				18,00			
								42,00	
								42,00	11,88
									498,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.08	<b>Ud INTERRUPTOR 10 A ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, marca Hager mod. Cubyko o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
	PLANTA 1	2				2,00			
	PLANTA 2	2				2,00			
							6,00		
	PLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							3,00		
							9,00	14,01	126,09
17.07.09	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	23				23,00			
	PLANTA 1	41				41,00			
	PLANTA 2	56				56,00			
							120,00		
							120,00	11,30	1.356,00
17.07.10	<b>Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b> Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, Hager Cubyko o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
	PLANTA 1	1				1,00			
	PLANTA 2	1				1,00			
							3,00		
							3,00	15,29	45,87
17.07.11	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
	PLANTA 1	7				7,00			
	PLANTA 2	7				7,00			
							24,00		
							24,00	11,30	271,20
17.07.12	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°/360°</b> Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 360° o 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, estanco o normal según sala, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
	PLANTA 1	16				16,00			
	PLANTA 2	16				16,00			
	PLANTA CUBIERTA	3				3,00			
							50,00		
							50,00	84,10	4.205,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.13	<b>Ud P1 CAJA 4+2 TOMAS EMPOTRAR PARED</b> Suministro y montaje de Kit Puesto de trabajo SAI de pared 3 módulos, acabado blanco (ref.51000302-030) compuesto por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, acabado blanco, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
	PLANTA 1	4				4,00			
	PLANTA 2	55				55,00			
	PLANTA CUBIERTA	2				2,00			
							71,00		
							71,00	63,08	4.478,68
17.07.14	<b>Ud P2 CAJA 2 TOMAS EMPOTRAR SUELO</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA								
	PLANTA 1	9				9,00			
	PLANTA 2								
	PLANTA CUBIERTA						9,00		
							9,00	69,45	625,05
17.07.15	<b>Ud P3 CAJA 3 TOMAS EMPOTRAR SUELO</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en suelo para 3 tomas de 2P+T de 16 A, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA								
	PLANTA 1	11				11,00			
	PLANTA 2								
	PLANTA CUBIERTA						11,00		
							11,00	84,01	924,11
17.07.16	<b>Ud P4 CAJA 4+2 TOMAS EMPOTRAR SUELO</b> Suministro y montaje de Kit Puesto de trabajo SAI de suelo 3 módulos, acabado blanco (ref.52006302-030) compuesto por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, acabado blanco, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA								
	PLANTA 1	24				24,00			
	PLANTA 2	8				8,00			
	PLANTA CUBIERTA						32,00		
							32,00	77,02	2.464,48
17.07.17	<b>Ud P5 CAJA 2+1 TOMAS SUELO</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en suelo para 2 toma de 1P+T de 16 A y 1 tomas de datos, marca SIMON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA								
	PLANTA 1	4				4,00			
	PLANTA 2						4,00		
							4,00	59,87	239,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.18	<b>Ud P6 CAJA 6+2 TOMAS PARED</b> Suministro y montaje de Kit Puesto de trabajo SAI de pared 4 módulos, acabado blanco (ref.52006403-030) compuesto por 2 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 1 conector RJ45, acabado blanco, marca SI-MON o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.  PLANTA BAJA PLANTA 1 PLANTA 2	9				9,00	9,00		
							9,00	90,59	815,31
17.07.19	<b>Ud DOWNLIGHT THORN AMY 100 LED DL 800 840</b> Suministro y montaje de Downlight THORN AMY 100 LED DL 800 840 o similar Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.  PLANTA BAJA PLANTA 1 PLANTA 2	12 8 8				12,00 8,00 8,00	28,00		
							28,00	31,10	870,80
17.07.20	<b>Ud DOWNLIGHT THORN AMY 200 LED DL 800 840</b> Suministro y montaje de Downlight THORN AMY 200 LED DL 800 840 o similar Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.  PLANTA BAJA PLANTA 1 PLANTA 2 PLANTA CUBIERTA	73 57 56 4				73,00 57,00 56,00 4,00	190,00		
							190,00	71,81	13.643,90
17.07.21	<b>Ud DOWNLIGHT THORN AMY 200 LED DL 800 840 ESTANCO</b> Suministro y montaje de Downlight THORN AMY 200 LED DL 800 840 o similar IP44 Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.  PLANTA BAJA PORCHE EXTERIOR	45				45,00	45,00		
							45,00	156,65	7.049,25
17.07.22	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200</b> Suministro y montaje de luminaria estanca PHILIPS WT120C LED40S/840 PSU L1200 Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.  P CUBIERTA	13				13,00	13,00		
							13,00	103,51	1.345,63
17.07.23	<b>Ud CONJUNTO 3 PROYECTORES SCHRÉDER OMNIflood3 + COLUMNA 12m</b> Suministro y montaje de proyector para exterior SCHRÉDER OMNIflood3 o similar. Incluido difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.  EXTERIOR	8				8,00	8,00		
							8,00	664,50	5.316,00
17.07.24	<b>Ud PROYECTOR SCHRÉDER OMNIflood1</b> Suministro y montaje de proyector SCHRÉDER OMNIflood1 o similar. Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.  PLANTA BAJA PLANTA 1 PLANTA 2	42				42,00	42,00		
							42,00	252,80	10.617,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.25	<b>m TIRA LED SUPERFICIE ESCALERAS</b> Tira de Led en perfil superficie en pared para escaleras, marca Klus ó equivalente, mod, Lipod con cubierta MUN22 con tira led 24V14W, 4000K. Dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando. Incluye pp de fuente de alimentación, dimmer dali y corte y montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	PLANTA BAJA	6				6,00			
	PLANTA 1	6				6,00			
	PLANTA 2	6				6,00			
	PLANTA CUBIERTA	2				2,00			
							20,00		
							20,00	77,81	1.556,20
17.07.26	<b>Ud PANTALLA EMPOTRADA 60x60cm THORN PANEL BETA OFFICE LED4000-840</b> Suministro y montaje de pantalla para empotrar 60x60cm THORN PANEL BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597 (STD) o similar. Incluso difusor, reflector, reactancia y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	72				72,00			
	PLANTA 1	162				162,00			
	PLANTA 2	165				165,00			
							399,00		
							399,00	101,65	40.558,35
17.07.27	<b>ml ALIMENTACIÓN A PUNTO DE LUZ</b> Alimentación para pto de luz realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la luminaria y desde esta al interruptor, pulsador o elemento de control incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	LUMINARIAS	737	8,00			5.896,00			
	EMERGENCIAS	170	8,00			1.360,00			
							7.256,00		
							7.256,00	2,48	17.994,88
17.07.28	<b>ml ALIMENTACIÓN A PUNTO DE FUERZA</b> Alimentación para pto de fuerza realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la toma de corriente o puesto de trabajo, incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	Base enchufe otros usos	147	10,00			1.470,00			
	Tomas multifuncion	246	10,00			2.460,00			
							3.930,00		
							3.930,00	2,70	10.611,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS .....</b>									<b>147.080,77</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.08 VARIOS</b>									
17.08.01	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL</b> Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 38 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.								
	P BAJA	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.497,24	1.497,24
17.08.02	<b>Ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA REGULACIÓN DE ILUMINACIÓN</b> Programación y puesta en marcha de regulación de iluminación en aulas, para configurar tiempos de actuación de sensores según presencia y aporte de luz natural según establezca el usuario, incluso calibrador de sensores (marca PHILIPS ref. IRT9090 o equivalente) y alquiler de equipo de programación de luminarias y reconfiguración de tiempos y sensibilidad lumínica durante 1 mes. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	475,11	475,11
17.08.03	<b>Ud LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> incluido	1				1,00			
							1,00		
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 VARIOS .....</b>									<b>1.972,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.09 RED DE TIERRAS</b>									
17.09.01	<b>Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b> Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm <sup>2</sup> de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm <sup>2</sup> de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el ámbito de infantil, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentación a luminaria, y parte proporcional de conductor desde cuadro eléctrico general, completamente montado e instalado.								
							1,00	4.516,56	4.516,56
17.09.02	<b>Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO</b> Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm <sup>2</sup> de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	241,16	241,16
17.09.03	<b>Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b> Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	622,75	622,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 RED DE TIERRAS.....</b>									<b>5.380,47</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.10 SISTEMA DE CAPTACIÓN CONTRAL EL RAYO</b>									
17.10.01	<b>Ud SISTEMA EXTERNO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO, FORMADO POR PARARR</b> Suministro e instalacion de pararrayos equipada con un terminal del sistema ingesco pdc (pararrayos normalizado) - 1 Pararrayos normalizado ingesco pdc modelo PDC 3.1 Nivel III (U ne 21.186, Iec 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m ø1 1/2" con unión interior ac.Galv - 1 Anclaje placa 15cm ø1 1/2" (2 piezas)  Ejecutado según código técnico de la edificación –cte sua-8						1,00	3.778,04	3.778,04
17.10.02	<b>Ud CONTADOR DE RAYOS</b> Bajante y puesta a tierra de la instalación de pararrayos compuesta por los siguientes materiales:  - 32 Cable trenzado de cobre 50 mm² (Iec 62.561) - 6 Tubo de protección de 3 metros de longitud de pvc - 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo ingesco formado por: Electrodo (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas  Ejecutado según código técnico de la edificación –cte sua-8						1,00	358,01	358,01
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.10 SISTEMA DE CAPTACIÓN</b>									<b>4.136,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.11 GRUPO ELECTROGENO</b>									
17.11.01	<b>Ud GRUPO ELECTROGENO</b> Suministro y montaje de Grupo electrógeno CATERPILLAR tipo DE33 GC de 33 KVA o equivalente, insonorizado automático.  Formado por: - POTENCIA kVA: 33(PRP) 100(ESP) - Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m. - Potencia Nominal: 26,4kW .  Se incluyen apoyos elasticos antivibratorios en bancada de hormigon, completamente montados e instalados.  Medida la unidad instalada y probada.	1					1,00		
							1,00		
							1,00	12.201,37	12.201,37
17.11.02	<b>Ud CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO</b> Instalación y suministro de cuadro de conmutacion de potencia red-grupo, de HIMOINSA o equivalente. Incluye: -Dos contactores tetrapolares de 160 A, a 400 V, con enclavamiento mecánico y eléctrico. -Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. -Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). -Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo". -Cuadro metálico  Medida la unidad completa, instalada y probada.	1					1,00		
							1,00		
							1,00	1.267,80	1.267,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.11 GRUPO ELECTROGENO.....</b>									<b>13.469,17</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....</b>									<b>265.259,89</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIONES AFINES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN TIMBRE</b>									
18.01.01	<b>Ud INSTALACIÓN TIMBRE</b>  Instalación de megafonía marca EGI o similar compuesta por: - Grabador-reproductor de mensajes ref DAG9200-B. - Amplificador de potencia 120W-180W ref AX3312. - 2 pulsadores de presencia ref 5204 y embellecedores ref 1801/BN. - 2 proyectores de sonido 100v .5,10,20W ref 0604.03. - 8 altavoces standard 5" linea 100v 6W c/rejilla blanca y garras ref 06021. - Cable de 2 rca machos acodados a 2 rca machos st(1,5 mts). - Conector rs232 con cables de salida a regleta para conexión de los pulsadores. - Trenzado bicolor 2x 1,5 mm2 750V libre de halógenos (aprox 400 mts) bajo tubo cero halógeno.  Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	946,40	946,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN TIMBRE.....</b>									<b>946,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN MEGAFONIA</b>									
18.02.01	<b>Ud INSTALACION MEGAFONIA</b>  Instalación de megafonía marca EGI o similar compuesta por: - Grabador-reproductor de mensajes ref DAG9200-B. - Amplificador de potencia 120W-180W ref AX3312. - 2 pulsadores de presencia ref 5204 y embellecedores ref 1801/BN. - 2 proyectores de sonido 100v .5,10,20W ref 0604.03. - 8 altavoces standard 5" linea 100v 6W c/rejilla blanca y garras ref 06021. - Cable de 2 rca machos acodados a 2 rca machos st(1,5 mts). - Conector rs232 con cables de salida a regleta para conexión de los pulsadores. - Trenzado bicolor 2x 1,5 mm2 750V libre de halógenos (aprox 400 mts) bajo tubo cero halógeno.  Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
							1,00	2.174,04	2.174,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN MEGAFONIA.....</b>									<b>2.174,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN ALARMA</b>									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.01	<b>Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO</b>  Instalación antiintrusismo compuesta por: - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. Proporciona: • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llamadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía y conexión con Rack principal. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.						1,00	774,94	774,94
18.03.02	<b>Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO</b>  Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.						8,00	36,84	294,72
18.03.03	<b>mI CABLEADO DETECTOR</b>  Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.						382,80	2,68	1.025,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN ALARMA.....</b>									<b>2.095,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 RAKS FIBRA Y SWITCHS</b>									
18.04.01	<b>ml Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u</b> Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u de tipo OM3, libre de halógenos y no propagadora de llama. Se utilizará para la interconexión de los racks. Irá bajo tubo y bandeja hasta llegar al edificio primaria, tubo incluido en esta partida. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección						214,50	3,37	722,87
18.04.02	<b>ml Cable multipar 50 pares</b> Cable multipar 50 pares para conexión de centralita con rack. Medida la longitud ejecutada.						130,00	3,26	423,80
18.04.03	<b>Ud Switch 48 Puertos</b> Switch de 48 puertos con las siguientes características: · 48 puertos 10/100 con dúplex completo, percepción automática y MDI/MDI-X automática · Cuatro puertos Gigabit (10/100/1000BaseTX) MDI/MDI-X y un puerto de expansión mini-GBIC · Monitorización remota WebView y configuración mediante explorador Web · 64 redes VLAN, 7 grupos de sistemas de radiotelefonía cerrados (trunking) de puertos, puerto consola y compatibilidad con 802.1p QoS  Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						3,00	980,32	2.940,96
18.04.04	<b>Ud Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra</b> Módulo para conexión Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						3,00	68,85	206,55
18.04.05	<b>Ud Kit de apilamiento para switches</b> Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						3,00	87,21	261,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 RAKS FIBRA Y SWITCHS.....</b>									<b>4.555,81</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS</b>									
18.05.01	<b>INSTALACIÓN DE RACKS DE DATOS</b>						0,00	0,00	0,00
18.05.02	<b>Ud Rack general 800 mm 24UA</b> Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	3				3,00	3,00	1.329,45	3.988,35
18.05.03	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS</b>						0,00	0,00	0,00
18.05.04	<b>ml Cable CAT6 UTP</b> Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9.780,00			9.780,00			
							9.780,00		
							9.780,00	1,65	16.137,00
18.05.05	<b>Ud Toma RJ-45 UTP CAT6</b>								
	Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	PLANTA BAJA	26				26,00			
	PLANTA PRIMERA	81				81,00			
	PLANTA SEGUNDA	139				139,00			
	PLANTA CUBIERTA	4				4,00			
							250,00		
							250,00	15,74	3.935,00
18.05.06	<b>ml Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u</b>								
	Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u de tipo OM3, libre de halógenos y no propagadora de llama. Se utilizará para la interconexión de los racks. Irá bajo tubo y bandeja hasta llegar al edificio primaria, tubo incluido en esta partida. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección								
	CONEXIÓN CON PRIMARIA	1	60,00			60,00			
							60,00		
							60,00	3,37	202,20
18.05.07	<b>Ud Punto acceso WIFI</b>								
	Suministro e instalación de acces point para red inalámbrica WIFI UNIFI UBIQWUITI, totalmente instalado configurado e integrado en la red local, con las siguientes características:								
	" Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo.								
	" Emisión en bandas de 2,4 ghz y 5 ghz. Con tasas con WIFI UNIFI UBIQUITI lo mínimo de 450 mbps (2,4 ghz) y 867 mbps (5 ghz), con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance.								
	" Deberá cumplir con los estándares wifi 5 y anteriores ieee 802.11 A/b/g/n/ac								
	" Soporte para al menos 100 clientes concurrentes.								
	" Soportará poe estandar ieee 802.3Af o 802.3At								
	" Seguridad usando protocolos wep, wpa-psk, wpa y wpa2 con algoritmo de cifrado aes.								
	" Al menos un puerto de conexión con conector rj-45 10/100/1000 mbps.								
	" Los aps vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características:								
	O Permitirá la configuración centralizada de cada ap tanto en grupo como individualmente								
	O Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios								
	O Sin coste de adquisición por licencia de uso								
	O Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo								
	Marca y modelo: Ubiquiti unifi								
	PLANTA 0	4				4,00			
	PLANTA 1	5				5,00			
	PLANA 2	5				5,00			
							14,00		
							14,00	108,37	1.517,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN RED DE</b>									<b>25.779,73</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.06 INFRAESTRUCTURA</b>									
18.06.01	CANALIZACIÓN HASTA LAS TOMAS								
							0,00	0,00	0,00
18.06.02	Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						4.062,50	0,31	1.259,38
18.06.03	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						62,00	4,45	275,90
18.06.04	MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.						302,00	18,03	5.445,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 INFRAESTRUCTURA.....</b>									<b>6.980,34</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.07 PORTERO AUTOMÁTICO</b>									
18.07.01	Ud CONEXIONADO 1 PLACAS EXTERIORES - 1 PLACAS INTERIORES Cableado bajo tubo e interconexionado de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 1 placas exteriores y 1 placa interior.								
							1,00	389,79	389,79
18.07.02	Ud KIT VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO 1 PLACAS EXT - 1 PLACA INTERIOR Suministro e instalación de kit videoportero electrónico convencional a color de empotrar de la SERIE 7 de TEGUI, consta de 1 placas de calle, monitor y equipos de alimentación. El sistema se caracteriza por la utilización de 2 hilos en sus instalaciones. Las placas de calle, de empotrar, incorpora tantos pulsadores como número de monitores interiores, de forma que cada pulsador genera una llamada a un monitor interior. La placa, con cámara a color, de perfil extraplano, fabricada en aluminio anodizado. Los monitores, con pantalla a color de 4", de diseño ergonómico y perfil extraplano, están disponibles en acabado blanco. Disponen de teclas dedicadas para la apertura de la cerradura, auto-encendido y una tecla auxiliar. Son ampliables con hasta 4 monitores o 3 teléfonos en la misma llamada. El equipo de alimentación, de 230 Vac, se debe instalar en carril DIN.						1,00	2.151,99	2.151,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 PORTERO AUTOMÁTICO.....</b>									<b>2.541,78</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.08 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL</b>									
18.08.01	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA</b>  Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.  Medida la unidad totalmente instalada.						22,00	32,27	709,94
18.08.02	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO</b>  Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.  Medida la unidad totalmente instalada.						22,00	141,26	3.107,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.08.03	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS</b>  Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 1 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoproector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector.  Medida la unidad totalmente instalada.								
							22,00	301,61	6.635,42
18.08.04	<b>Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</b>  Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 20-35 W (total). Medida la unidad instalada.								
							22,00	107,45	2.363,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL.....</b>									<b>12.816,98</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.09 EQUIPAMIENTO</b>									
18.09.01	<b>Ud CENTRALITA TELEFONICA</b> Centralita comunicaciones modular Alcatel o similar equipada con: - 2 accesos básicos RDSI - Extensiones analógicas y posibilidad de ampliaciones futuras - Extensiones digitales - 4 enlaces analógicos - Conexión a fuente para música ambiental - Conexión a música exterior, timbre general y sistema de megafonía. - Licencia SAR integrada Con los siguientes servicios: desvío externo de llamadas dirigidas a operador, desvío en función de número entrante, encaminamiento dinámico externo, tránsito DISA, líneas privadas analógicas, red privada virtual. - Licencia RED (RVPSI). - Telecarga de software del sistema. - Modem para mantenimiento remoto. - Batería de seguridad. - Kit de montaje. Instalada en rack y en servicio, incluyendo entrega de documentación técnica. Marca NEC modelo SL1000 o similar	1				1,00		1,00	
								1,00	1.403,69
									1.403,69
18.09.02	<b>Ud TELEFONO OPERADOR</b> Terminal digital de 24 teclas, con display, teclas programables con LEDs, 4 teclas de servicios y teclas de navegación, Altavoz Half Dúplex, Directorio personal de 20 números, LED Indicador de llamada. Medida la unidad instalada y probada. Marca NEC modelo BE110263 24 teclas o similar	1				1,00		1,00	
								1,00	40,52
									40,52
18.09.03	<b>Ud TELEFONO USUARIO</b> Teléfono ofijo con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada y probada. Marca SPC Telecom mod 3604 o similar	4				4,00		4,00	
								4,00	22,09
									88,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.09 EQUIPAMIENTO.....</b>									<b>1.532,57</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS</b>									
18.10.01	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES</b>  Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.  incluido						0,00	693,47	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS .....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 18.11 ELEMENTOS DE CAMPO MEGAFONIA</b>									
18.11.01	<b>Ud DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24</b>  Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104 ~ 17,200 Hz. Dimensiones 181,5 mm (diámetro) x 66 mm (fondo), orificio de empotrar 150 mm, peso 0,50 kg. Puede instalarse en falsos techos de poca profundidad y dispone de una cubierta protectora antiestática de plástico PET. Color blanco RAL 9016. Modelo A-225EN de OPTIMUS. Completamente instalado, probado y funcionando. Se incluye parte proporcional de cableado hasta difusor Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.						89,00	48,46	4.312,94
18.11.02	<b>Ud ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W 100V EN-54</b>  ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W 100V EN-54						0,00	110,82	0,00
18.11.03	<b>Ud PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54</b>  Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2'5W. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS						0,00	113,85	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.11 ELEMENTOS DE CAMPO</b>									<b>4.312,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.12 CENTRAL RACK MEGAFONIA</b>									
18.12.01	<b>m Circuito 2*1,5 mm2</b>  Circuito de conductores en cobre rígido de 2x1.5 mm2, aislamiento H07Z1-K 0,6/1 kV, que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575 incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Esta partida incluye tubo corrugado PVC de diámetro 12 mm en la parte de tendido que corresponda (desde bandeja hasta receptor).  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.						871,20	1,14	993,17
18.12.02	<b>m CENTRAL MEGAFONIA</b>  Adaptación de la central de megafonía existente, que incluye:  PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-VX-SX EXTENSION AMPLIFICADOR 360W V.A. CABLE RJ-RJ FTP AZUL 2,0m. PUESTA EN MARCHA RACK  Totalmente montado e instalado, incluyendo pequeño material.						1,00	7.001,26	7.001,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.12 CENTRAL RACK MEGAFONIA.....</b>									<b>7.994,43</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.13 BAÑOS ACCESIBLES									
18.13.01	Ud CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS ACCESIBLES								
	Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F. O similar.								
	Totalmente montado e instalado.								
							4,00	297,20	1.188,80
							TOTAL SUBCAPÍTULO 18.13 BAÑOS ACCESIBLES .....		1.188,80
							TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIONES AFINES .....		72.919,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE GAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS</b>									
19.01.01	<b>Ud CONEXION CON LA VALVULA DE ACOMETIDA</b>								
	Conexión con la válvula de acometida de compañía suministradora en acero ss.1" con transición a PE-32. Incluye:								
	1 ud. Transición PE-32 Acero 1" contapón.								
	4uds. Curva soldar N-3 de 1".								
	3uds. Tubería A.E.S.S DIN 2440 1".								
	0.02 Imprímación sintética rojoza 1lt.								
	0.5 Rollos cinta DNEXO-FLEX de 50mm.								
	12 uds. Soldadura hasta 2".								
	Totalmente instalado y probado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	304,45	304,45
19.01.02	<b>Ud ARMARIO DE REGULACIÓN</b>								
	Armario de regulación de gas natural, de seguridad máxima.								
	Totalmente instalado y probado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.400,49	1.400,49
19.01.03	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b>								
	Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 2 " según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	24,22	24,22
19.01.04	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b>								
	Distribución formada por tubería de acero negro con soldadura UNE-EN 10255, de 1 1/4" según UNE-19043 , con imprimación antioxidante con poliuretano, incluso accesorios y piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado según planos del presente proyecto.	50				50,00			
							50,00		
							50,00	19,30	965,00
19.01.05	<b>Ud DISTRIBUCION INTERIOR SALA DE CALDERAS</b>								
	Distribución interior de la sala de calderas formada por:								
	- Llave de corte a la entrada de la misma de 1 1/4" y distribución de tubería de diámetros apropiados para la conexión a las calderas, incluso llaves, filtros, reguladores y demás elementos necesarios para la conexión según planos del presente proyecto, completamente montado y funcionando Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	951,84	951,84
19.01.06	<b>Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD</b>								
	Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	272,16	272,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.07	<b>Ud SISTEMA DETECCIÓN DE GAS</b> Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 3 detectores de gas -Suministro y montaje de 3 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexión con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección y Electrovalvula de corte, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Se incluye la maniobra de corte del cuarto de calderas  Medida la unidad instalada, conexión y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	697,13	697,13
19.01.08	<b>Ud ELECTROVÁLVULA 1 1/4"</b> Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada MADAS 16RM NC 220V CMA06 o equivalente para calderas de calefacción, instalada en el interior de armario de poliestir para exterior. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	333,61	333,61
19.01.09	<b>Ud REGULADOR CALDERA</b> Suministro y montaje de regulador para módulos de calderas s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	104,55	104,55
19.01.10	<b>Ud REJILLAS 300x250</b> Suministro y montaje de rejilla de ventilación fabricada en chapa de acero galvanizada de dimensiones 300x250 con malla antipájaros. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	30,65	61,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y</b>									<b>5.114,75</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 CONTADORES</b>									
19.02.01	<b>Ud Contador G-40</b>								
	Contador de membrana G-40 tipo membrana, para sala de calderas, instalado entre llaves de aislamiento tipo esfera. Conectado a la salida del arimario de regulación con tubería de acero de 1 1/2"								
	Los contadores se instalarán en el interior de un armario de chapa galvanizada con cerradura homologada por compañía suministradora y de su propiedad de 1,50x2,00x0,60 y se conectarán a la salida del armario de regulación que también albergará este armario.								
	Medida la unidad instalada y conexionada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	612,85	612,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 CONTADORES.....</b>									<b>612,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS</b>									
19.03.01	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS</b>								
	Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las Obras (Documentación técnica, planos "as built, esquemas unifilares definitivos, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
	incluido								
							0,00	1.709,65	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS .....</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE GAS.....</b>									<b>5.727,60</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 20 INSTALACION APARATOS ELEVADORES

20.01

ud ASCENSOR ELECT.MRL 3 PAR. 6 PERS.

Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Schindler, modelo 3300, para una carga de 675 Kg. (8 personas), 3 Paradas, recorrido 8.20 m. Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. CABI-NA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo, suelo símil a granito negro, pasamanos, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. Botoneras FI GS 50 con pulsadores mecánicos, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. Puertas en acero inoxidable E120.1 Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Evacuación automática de personas por corte de corriente. Totalmente montado, conexinado y probado, incluso ayudas de albañilería. Incluso llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas.

El controlador del motor eléctrico DRIVE estará gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas.

El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY.

I

Resumen de características:

Carga: >650 Kg. (8 personas)

Nº de paradas /accesos: 3 accesos frontales.

Recorrido: 8,20 m

Velocidad: de 1, 00 m/s a 1,6 m/s

Frecuencia variable

Tensión Fuerza/Alum. /Frec.: 380v/220v/50Hz

Cabina: Estructura metálica, Acabados rectos, de dimensiones: 1100 mm x 1400 mm y con iluminación de cabina procedente de panel de mando.

Indicador de posición en cabina con pantalla de cristal líquido.

Puertas automáticas de acero inoxidable de 800 mm. x 2000 mm.

Mando y Señalización:

- Maniobra: Colectiva en bajada.

- Señalización Cabina: Botonera completa con indicador posición y sistema Braille

- Señalización Pisos: Botonera de un pulsador con luz de registro.

Medidas Hueco: 1600 mm x 1500 mm ó 1600 x 1700 (Ver planos)

Máquina en la parte superior del recorrido

Puertas de pisos:

- Acabado Puertas Pisos: Chapa inoxidable

- Puertas resistentes al fuego "parallamas" 30

- Alarma e iluminación

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1

1,00

1,00

25.373,60

25.373,60

**TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACION APARATOS ELEVADORES.....**

**25.373,60**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 URBANIZACION AULARIO</b>									
21.01	<b>m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ 15 CM , C/ MALLA 180gr/M2, i/TALUD</b> Reposición y saneo de Pavimento terrizo existente tipo Aripaq pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con zahorras compactadas, niveladas y rasanteadas, (incluso formación de talud s/ planos), extendido, nivelado y compactado al 95% del proctor modificado, i/ encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Extracción de material sobrante y/o contaminado con productos de obra tipo hormigones, morteros, etc. . Carga y transporte a vertedero. Limpieza del material aprovechable existente y reposición del mismo..								
	Reposición	1	12,00	10,00		120,00			
		1	12,00	10,50		126,00			
		1	12,00	6,30		75,60			
							321,60	23,08	7.422,53
21.02	<b>m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.								
	jardinera acceso	1	1,20	4,00	0,50	2,40			
	alcorques acceso	6	1,00	1,00	1,00	6,00			
							8,40	54,93	461,41
21.03	<b>m PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN</b> Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y encofrado metálico/madera con berenjéno, formación de peldaño con hormigón, pisa fratasada y enfoscada con mortero M-5, enriquecido con cemento y curado, terminado.								
	acceso	5	1,72			8,60			
	junto esc 3 en gradas	12	1,50			18,00			
							26,60	68,96	1.834,34
21.04	<b>m GRADA DE HORMIGON VISTO ACABADO LISO</b> Formación de grada exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 0.45 cm de altura y 60 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO, y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.								
	porche junto esc 3	3	9,82			29,46			
							29,46	123,81	3.647,44
21.05	<b>m BARANDILLA ACERO MACIZO PLET. 70*10 mm, BARROTE 14 mm</b> Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 70*10 mm. con pilares cada 1,20 m formados por doble pletina 70*10 mm, entrepaño de barrotes de cuadrado de 14 mm. y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra. h. total= 1,10								
	CT	2	6,50			13,00			
		2	2,50			5,00			
		2	5,00			10,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rampa acceso	1	4,20			4,20			
	esc acceso	2	1,20			2,40			
		1	5,50			5,50			
							40,10	97,97	3.928,60
21.06	<b>m2 PUERTA BARANDILLA ACERO MACIZO PLET. 70*10 mm, BARROTE 14 mm</b>								
	Puerta 2 hojas, abisagrada igual a barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 70*10 mm. con pilares cada 1,20 m formados por doble pletina 70*10 mm, entrepaño de barros de cuadrado de 14 mm. y elementos para anclaje a pilares laterales, herrajes de colgar y cierre con llave maestreada, elaborada en taller y montaje en obra. Altura total 1,10 m								
	CT	1	1,20		1,20	1,44			
							1,44	114,49	164,87
21.07	<b>m2 SOLERA ARMADA HA-25, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15+CONECTORES</b>								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 mm y conectores de D. 12 a muro cada 30 cm previo taladro y anclaje, y fibras de polipropileno, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Fratasado mecánico con adicción de cuarzo y colorante, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, con extendido y compactado con pisón sobre terreno ya compactado, incluso formación de rampas con pendiente inferior a 15% . Según NTE-RSS y EHE-08.								
	aulario								
	accesos	1	8,50	1,50		12,75			
	rampa	1	6,00	6,00		36,00			
	esc	1	8,00	1,80		14,40			
	jardinera	1	1,20	4,20		5,04			
	alcorques	1	6,50	1,60		10,40			
	acceso esc 3 pte.	1	13,50	11,00		148,50			
	pte	1	6,00	5,60		33,60			
	horiz.	1	8,80	6,50		57,20			
	zona anexa biblioteca pte.	1	9,00	7,50		67,50			
	horiz.	1	19,30	6,40		123,52			
	pte	1	19,30	12,00		231,60			
	andadores en aripaq	1	12,20	9,40		114,68			
		1	13,00	5,40		70,20			
	reposiciones								
	rampa junto valla	1	12,00	2,00		24,00			
	paralelo a aulario	1	40,00	3,00		120,00			
							1.069,39	38,07	40.711,68
21.08	<b>ud PAPELERA CIRCULAR 70 l</b>								
	Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.								
		4				4,00			
							4,00	65,02	260,08
21.09	<b>Ud FUENTE ATLAS UM511-1 DE FUND. BENITO</b>								
	Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	406,89	406,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.10	<b>ud LETRAS METALICAS PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA</b> Suministro y colocación de letras con el nombre del centro formadas por pletina de acero de 50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, repalnteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares	20				20,00			
							20,00	41,31	826,20
21.11	<b>m. VALLA TUBOS d. 100 MM x1,5, CADA 10 CM. GALV..h libre=2,20 m</b> Valla formada por tubos de acero de diámetro 100 mm,x1,5 mm. de espesor en vertical con tape superior plano, separados 10 cm. y 2,20 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje empotrado en muro de hormigón ( > 40 cm), sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.								
	acceso sur	1	5,50			5,50			
		1	6,20			6,20			
		1	5,80			5,80			
		1	3,30			3,30			
		1	7,00			7,00			
							27,80	228,73	6.358,69
21.12	<b>m2 PUERTAS TUBO D. 10 cm, S/ BASTIDOR 100*10 mm h=2,40 m</b> Puertas acceso formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y barrotes formados tubos de acero de diámetro 100 mm,x3 mm. de espesor en vertical , separados 10 cm. y 2,40 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.								
	acceso peatonal Sur	2	1,80		2,40	8,64			
							8,64	171,56	1.482,28
21.13	<b>m. VALLA MALLA PLAST 50x200x5 h=2 m.</b> Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada sep. provisional CON OBRA sep prov. FASE1-2 En Plan sys								
							0,00	38,15	0,00
21.14	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7</b> Pavimento de adoquín/baldosa prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Igual a pavimento existente en aceras. Reposiciones								
	reposicion aceras	1	42,00	0,80		33,60			
		1	60,00	0,80		48,00			
		1	30,00	1,20		36,00			
	acceso	1	5,00	6,00		30,00			
		1	7,00	1,80		12,60			
							160,20	24,42	3.912,08
21.15	<b>m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN</b> Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. perimetro pistas								
	acceso sur	1	13,00			13,00			
	aripa con patios	1	45,00			45,00			
							58,00	28,90	1.676,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.16	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre sole- ra de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	perimetro ariparq	3	12,00			36,00			
		2	13,50			27,00			
		1	12,20			12,20			
		1	12,00			12,00			
		1	9,00			9,00			
		1	3,00			3,00			
		1	7,50			7,50			
		1	12,00			12,00			
		1	9,00			9,00			
	formacion alcorque calle								
	acceso Norte	12	1,50			18,00			
	junto CT	2	6,50			13,00			
		2	1,50			3,00			
							161,70	17,58	2.842,69
21.17	<b>m CORTE Y PREPARACIÓN DE SOLERAS PARA CONTINUACION DE PAVIMENTO</b> Corte con disco de vidia autopropulsado, limpieza de cantos de soleras, imprimación con resinas, y taladros conectores de D. 10 cada 50 cm.								
	conexion entre ariparq	1	5,00			5,00			
		1	13,00			13,00			
		1	29,00			29,00			
	rampa acceso	1	1,80			1,80			
							48,80	9,33	455,30
21.18	<b>Ud CERCIS SILIQUASTRUM 25</b>								
	ariparq	4				4,00			
							4,00	615,10	2.460,40
21.19	<b>Ud MORUS ALBA CON FRUTO 14-16</b>								
		3				3,00			
							3,00	235,00	705,00
21.20	<b>Ud MORUS FRUITILES ( MORERA) 20/25 CM DE PERIMETRO 1 AÑO EN MACETA</b> Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitless) de 20 a 25 cm de perímetro de tronco (medido a 1 m del suelo) y 3,5 metros de altura mínima, suministrado en contenedor de 80 litros suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de al- corque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especi- ficaciones de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	615,10	615,10
21.21	<b>Ud PRUNNUS PISARDI 12-14 MACETA 1 AÑO</b>								
		1				1,00			
							1,00	270,00	270,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 21 URBANIZACION AULARIO.....</b>								<b>80.441,78</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 JARDINERIA Y URBANIZACION EXTERIOR. EQUIPAMIENTOS									
SUBCAPÍTULO 22.01 URBANIZACION. MOVIMIENTO DE TIERRAS. E23									
22.01.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA								
Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos con retirada de 10 cm de espesor medio, incluso, carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.									
pistas		1	7.700,00			7.700,00			
							7.700,00	1,03	7.931,00
22.01.02	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS								
Excavacion a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.									
parcela E23									
Zona 1 Oeste		1	800,00		0,63	504,00			
Zona 2. Centro		1	2.500,00		0,23	575,00			
Zona 3 Noroeste aparcamiento		1	1.200,00		0,84	1.008,00			
Zona 4 Este		1	1.800,00		0,48	864,00			
Zona 5 Norte . No se acondiciona									
ded 10 cm de desbroce		-0,1	7.700,00			-770,00			
vaciado para aseos- losa		1	16,50	4,80	0,30	23,76			
							2.204,76	4,40	9.700,94
22.01.03	m2 ESCARIFICADO FIRME GRANULAR								
Escarificado del firme granular existente, con una separación de 50 cm.									
pistas		1	7.700,00			7.700,00			
ded zona 3 excavada		-1	1.200,00			-1.200,00			
ded zona 5 Gimnasio no se acondiciona		-1	1.400,00			-1.400,00			
							5.100,00	0,27	1.377,00
22.01.04	m2 COMPACTADO. TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA								
Compactacion a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras con regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C.									
Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante									
Todo antes de rellenos		1	7.700,00			7.700,00			
							7.700,00	0,44	3.388,00
22.01.05	m3 RELLENO Y COMPACTADO ZAHORRA-MATERIAL ARCILLOSO IMPERM. 25 cm								
Formación de relleno y compactación a cielo abierto realizado con zahorras que contengan mas de un 15% de finos y que pueda considerarse como el material arcilloso impermeable según Estudio Geotecnico, con un grado de compactación del 98% del proctor Modificado									
.									
Incluye regado de la superficie y perfilado y refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación del asiento.									
Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.									
Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.									
Criterio de medición: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. El precio incluye un 25% de pérdida de volumen por compactación									
parcela E23									
zona 3 de acceso y aparcamiento		1	1.200,00			1.200,00			
							1.200,00	20,34	24.408,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.06	<b>m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE</b> Compactacion de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras (zahorra artificial), incluido regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante parcela E23 Bajo pavimento de terrizo Bajo pavimentos de tierra vegetal Bajo pavimentos tierra natural bajo aparcamiento y acceso bajo zona 5 sin actuación, no se acondiciona	1	1.060,00		0,30	318,00			
		1	3.070,00		0,20	614,00			
		1	1.070,00		0,20	214,00			
		1	900,00		0,60	540,00			
							1.686,00	18,26	30.786,36
22.01.07	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS II/ C y TRANSP INT.</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, carga y transporte dentro del solar. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ muro perimetral lado aparcamiento -calle lado corto-verde lado curvo a andador curva fondo ded zona 5 Gimnasio	1	135,00	0,50	0,50	33,75			
		1	60,20	0,50	0,50	15,05			
		1	150,00	0,50	0,50	37,50			
		1	35,00	0,50	0,50	8,75			
		-1	35,00	0,50	0,50	-8,75			
		-1	34,00	0,50	0,50	-8,50			
		-1	37,00	0,50	0,50	-9,25			
							68,55	7,82	536,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 URBANIZACION. MOVIMIENTO</b>									<b>78.127,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22.02 URBANIZACION. SOLERAS, TERRIZOS, VALLADOS E23</b>									
22.02.01	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/40/I Qa XC2 V.MAN</b> Hormigón en masa, HM-200 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C. muro perimetral lado aparcamiento -calle lado corto-verde lado curvo a andador murete aparcamiento con rampa murete acceso peatonal diag. curva fondo ded zona 5 Gimnasio	1	135,00	0,50	0,10	6,75			
		1	60,20	0,50	0,10	3,01			
		1	150,00	0,50	0,10	7,50			
		1	4,50	0,25	0,10	0,11			
		1	11,00	0,30	0,10	0,33			
		1	35,00	0,50	0,10	1,75			
		-1	35,00	0,50	0,10	-1,75			
		-1	34,00	0,50	0,10	-1,70			
		-1	37,00	0,50	0,10	-1,85			
							14,15	98,52	1.394,06
22.02.02	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa XC2 V.BOMBA CIMENT URB. 50KG/M3</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (50 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. muro perimetral lado aparcamiento -calle lado corto-verde lado curvo a andador curva fondo murete aparcamiento con rampa murete acceso peatonal diag. ded zona 5 Gimnasio	1	135,00	0,50	0,40	27,00			
		1	60,20	0,50	0,40	12,04			
		1	150,00	0,50	0,40	30,00			
		1	35,00	0,50	0,40	7,00			
		1	4,50	0,50	0,40	0,90			
		1	11,00	0,50	0,40	2,20			
		-1	35,00	0,50	0,40	-7,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	34,00	0,50	0,40	-6,80			
		-1	37,00	0,50	0,40	-7,40			
							57,94	225,80	13.082,85
22.02.03	<b>m3 MUROS HGÓN ARM. HA-25/P/20/I XC2, 1-2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b>								
	m2 Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	perimetral soporte de valla								
	lado aparcamiento -calle	1	135,00	0,25	0,40	13,50			
	lado corto-verde	1	60,20	0,25	0,40	6,02			
	lado curvo a andador	1	150,00	0,25	0,40	15,00			
	curva fondo	1	35,00	0,25	0,40	3,50			
	murete aparcamiento con rampa	1	4,50	0,25	1,00	1,13			
	murete acceso peatonal diag.	1	11,00	0,30	1,50	4,95			
	ded zona 5 Gimnasio	-1	35,00	0,25	0,40	-3,50			
		-1	34,00	0,25	0,40	-3,40			
		-1	37,00	0,25	0,40	-3,70			
							33,50	326,28	10.930,38
22.02.04	<b>m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN</b>								
	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.								
	aparcamiento	1	45,00			45,00			
							45,00	28,74	1.293,30
22.02.05	<b>m BARANDILLA ACERO MACIZO PLET. 70*10 mm, BARROTE 14 mm</b>								
	Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 70*10 mm. con pilares cada 1,20 m formados por doble pletina 70*10 mm, entrepaño de barrotes de cuadrado de 14 mm. y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra. h. total= 1,10								
	CT esquina	1	6,80			6,80			
		1	2,20			2,20			
							9,00	97,97	881,73
22.02.06	<b>m2 SOLERA ARMADA HA-25, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b>								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm², Tmáx. 20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 mm y conectores de D. 12 a muro cada 30 cm previo taladro y anclaje, y fibras de polipropileno, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Fratasado mecánico con adicción de cuarzo y colorante, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, con extendido y compactado con pisón sobre terreno ya compactado, incluso formación de rampas con pendiente inferior a 15% . Según NTE-RSS y EHE-08.								
	acceso escalera	1	28,00	3,00		84,00			
	rellano	1	5,70	3,00		17,10			
							101,10	34,27	3.464,70
22.02.07	<b>m PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN</b>								
	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y encofrado metálico/madera con berenjeno, formación de peldaño con hormigón, pisa fratasado y enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento y curado, terminado.								
	acceso	7	5,50			38,50			
							38,50	68,96	2.654,96
22.02.08	<b>m2 PAV.TERRIZO DE ALBERO e=10 cm</b>								
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
	caminos	1	1.055,87			1.055,87			

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

Página 163

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
22.02.10	<p><b>Ud Puerta RIVISA FUERTE de 1,00x2,00 m</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FUERTE de una hojas formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado.</p> <p>Anchos y altos estándar : 1,00X2,00 metros</p> <p>Columnas de sostén de perfil cuadrado. Cerradura provista de caja y tapabocas metálicos .</p> <p>Pernios regulables</p> <p>- Bastidor de perfil de 60x40x1.5 en montantes, 35X35X1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</p> <p>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).</p> <p>Incluye: cerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>pistas</p> <p>acceso peatonal curva</p>	1					1,00		668,60	668,60



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.11	<p><b>Ud Puerta RIVISA FUERTE 2 hojas de 2,00 x2.00 metros</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FUERTE de una hojas formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado.</p> <p>Anchos y altos estándar : 2,00X2,00 metros</p> <p>Columnas de sostén de perfil cuadrado. Cerradura provista de caja y tapabocas metálicos .</p> <p>Pernios regulables</p> <p>- Bastidor de perfil de 60x40x1.5 en montantes, 35X35X1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</p> <p>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).</p> <p>Incluye: cerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	pistas								
	acceso peatonal escalera	3					3,00		
							3,00	1.235,97	3.707,91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.12	<p><b>m2 Puerta RIVISA FUERTE corredera motorizada 4,00 X 2,00 m</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de una hoja de apertura corredera motorizada tipo RIVISA CLASSIC de 4,00 X 2,00 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:</p> <p>Bastidor de perfil de 60x40x1,5 en montantes, 35X35X1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</p> <p>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).</p> <p>Hoja formada por perfiles metálicos soldados (zocalo de 250*100*3 mm; perfil bastidor 80*80*2 mm; columna de cierre 120*120*3 mm; puente guía de 120*120*3 mm ) y rellena de verja Fuerte fabricada con perfiles 60x40x1,5mm (horizontales / travesaños), 30x30x1,5mm (verticales/ barrotes)</p> <p>-Acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</p> <p>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).</p> <p>Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, ruedas con cojinetes, guía con ajuste lateral, carril de rodadura, columna de cierre cremallera sin motor de exterior homologado para el peso y dimensiones.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y , elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	pistas								
	aparcamiento	1	4,00	2,00		8,00			
							8,00	386,01	3.088,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.13	<p><b>Ud Puerta RIVISA FUERTE 2 hojas de 4,00 x2.00 metros</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FUERTE de una hojas formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado.</p> <p>Anchos y altos estándar : 4,00X2,00 metros</p> <p>Columnas de sostén de perfil cuadrado. Cerradura provista de caja y tapabocas metálicos .</p> <p>Pernios regulables</p> <p>- Bastidor de perfil de 60x40x1.5 en montantes, 35X35X1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</p> <p>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).</p> <p>Incluye: cerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	pistas								
	acceso peatonal calle terrizo	2				2,00			
							2,00	2.346,04	4.692,08
22.02.14	<p><b>m. VALLA MALLA PLAST 50x200x5 h=2 m.</b></p> <p>Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada</p>								
	cierre solar zona 5 Gimnasio	1	35,00			35,00			
		1	34,00			34,00			
		1	37,00			37,00			
							106,00	38,15	4.043,90
22.02.15	<p><b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7</b></p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.</p>								
	reposicion aceras	1	40,00	0,60		24,00			
		1	13,00	0,60		7,80			
		1	11,00	0,60		6,60			
	acceso	1	13,00	7,00		91,00			
							129,40	24,42	3.159,95
22.02.16	<p><b>m BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm</b></p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor. rejuntado y limpieza. sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	interior, entre zonas								
	entre zona 1 y 2. pie de talud	1	57,00			57,00			
	entre zona 3 y 4								
	aparc. y zona baja doble	2	35,00			70,00			
		1	5,00			5,00			
		1	17,00			17,00			
	entre 4 y camino	1	11,00			11,00			
							160,00	23,64	3.782,40
22.02.17	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm</b>								
	Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	sep. terrizo con zonas verdes o naturales								
	entre Zonas 2 y 4	1	70,00			70,00			
	entre Zonas 2 y 3	1	35,00			35,00			
	interior zona 4	1	56,00			56,00			
		1	37,00			37,00			
		1	80,00			80,00			
	aparcamiento	1	5,55			5,55			
		1	4,50			4,50			
	acceso	1	4,50			4,50			
	curva	1	8,00			8,00			
							300,55	17,58	5.283,67
22.02.18	<b>m EJECUCION DE BADEN, i/ DEMOLICION ACERA</b>								
	Trabajos de ejecución de badén para vehículos consistente en rebaje en acera existente, demolición de bordillo y pavimento existente, suministro y colocación de piezas de hormigón prefabricado para badén, reposición de pavimento de baldosa igual a la existente y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, colocado sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluida. Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.								
	pistas	1	5,00			5,00			
							5,00	665,64	3.328,20
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 URBANIZACION. SOLERAS,</b>								<b>118.917,57</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 22.03 URBANIZACION . JARDINERIA E23</b>								
22.03.01	<b>m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.</b>								
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.								
	bajo tepe grama: INCLUIDO en 20.02.02								
							0,00	54,93	0,00
22.03.02	<b>* m2 FORMACIÓN PRADERA C/TEPES GRAMA 1000/5000 INCL 20 CM TIERRA VEG</b>								
	Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies comprendidas entre 1.000 y 5.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.								
	incl. tierra vegetal	1	3.070,00			3.070,00			
							3.070,00	23,06	70.794,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.03	<b>Ud MORUS FRUITILES ( MORERA) 20/25 CM DE PERIMETRO 1 AÑO EN MACETA</b> Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitless) de 20 a 25 cm de perímetro de tronco (medido a 1 m del suelo) y 3,5 metros de altura mínima, suministrado en contenedor de 80 litros suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10				10,00			
		-2				-2,00			
							8,00	615,10	4.920,80
22.03.04	<b>Ud PRUNNUS PISARDI 12-14 MACETA 1 AÑO</b>	20				20,00			
		-5				-5,00			
							15,00	270,00	4.050,00
22.03.05	<b>Ud PRUNNUS PISARDI 25 MACETA 1 AÑO</b>	20				20,00			
		-5				-5,00			
							15,00	637,00	9.555,00
22.03.06	<b>Ud CELTIS AUSTRALIS 12-14</b>	21				21,00			
		-5				-5,00			
							16,00	260,00	4.160,00
22.03.07	<b>Ud CELTIS AUSTRALIS 25</b>	22				22,00			
		-5				-5,00			
							17,00	605,00	10.285,00
22.03.08	<b>Ud MORUS ALBA CON FRUTO 14-16</b>	19				19,00			
		-4				-4,00			
							15,00	235,00	3.525,00
22.03.09	<b>Ud CERCIS SILIQUASTRUM 12-14</b>	22				22,00			
		-5				-5,00			
							17,00	235,00	3.995,00
22.03.10	<b>Ud CERCIS SILIQUASTRUM 25</b>	21				21,00			
		-5				-5,00			
							16,00	615,10	9.841,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 URBANIZACION . JARDINERIA</b>									<b>121.126,60</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.04 URBANIZACION. EQUIPAMIENTOS, PISTAS E23</b>									
22.04.01	<b>Ud FUENTE ATLAS UM511-1 DE FUND. BENITO</b>								
	Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	pistas	3				3,00			
							3,00	406,89	1.220,67
22.04.02	<b>ud MARCAJE BALONMANO / FUTBITO 20x40 m.</b>								
	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de deportivas, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.								
	Medido por ud de pista								
	Pistas	1				1,00			
							1,00	504,83	504,83
22.04.03	<b>m MARCADO PLAZA GARAJE, I/ P.P. DE NUMERACION</b>								
	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
		1	35,00			35,00			
		1	26,00			26,00			
		26	4,50			117,00			
							178,00	4,59	817,02
22.04.04	<b>m MARCADO PLAZA GARAJE DE MINUSVALIDOS I/P.P. DE LOGO</b>								
	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
		4				4,00			
							4,00	5,78	23,12
22.04.05	<b>ud LETRAS METALICAS PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA</b>								
	Suministro y colocación de letras con el nombre del centro formadas por pletina de acero de 50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, repalnteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares								
		20				20,00			
							20,00	41,31	826,20
22.04.06	<b>ud PAPELERA CIRCULAR 70 l</b>								
	Suministro y colocación de papeleras de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.								
		6				6,00			
							6,00	65,02	390,12
22.04.07	<b>u BANCO DOBLE SIN RESPALDO HORM. 200x46x50 cm Breinco Basic 50m.</b>								
	Suministro y colocación de banco doble, de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,00 m de largo y 0,50 m de ancho, color beige y bordes redondeados.								
	Modelo Basic 50 White wet de Breinco o equivalente.								
		15				15,00			
							15,00	776,28	11.644,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.08	<b>m GRADA / BANCO HORMIGON ARMADO IN SITU RECTO</b> Grada o banco de hormigón HA-25/P/20/I de 60*35 cm aprox., realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y encofrado metálico/madera con berenjeno, formación de banco con hormigón, asiento fratasado y enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento y curado, terminado.	6	2,00			12,00			
							12,00	175,81	2.109,72
22.04.09	<b>m CONTENCIÓN BANCO CURVO IN SITU</b>	1	26,00			26,00			
							26,00	263,27	6.845,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 URBANIZACION.</b>									<b>24.380,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22.05 EDIFICACION ASEO-ALMACEN E23</b>									
22.05.01	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/40/I Qa XC2 V.MAN</b> Hormigón en masa, HM-200 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación,y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C. aseos-almacen losa	1	16,50	4,80	0,10	7,92			
							7,92	98,52	780,28
22.05.02	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/I XC2 LOSA V.BOMBA</b> Hormigón armado HA-30/P/20/I, elaborado en central, en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.	1	16,40	4,80	0,30	23,62			
							23,62	311,09	7.347,95
22.05.03	<b>m3 PILARES HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO &lt; 70 cm</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de sección cuadrada o rectangular., i/p.p. de armadura (160 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. ASEOS-ALAMCEN	8	0,30	0,30	3,50	2,52			
							2,52	524,47	1.321,66
22.05.04	<b>m3 MUROS HGÓN ARM. HA-25/P/20/I XC2, 1-2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b> m2 Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.  Muros acceso escalera perímetro vestuarios a exterior	1 1 1 1 1	9,00 6,50 16,50 5,00 16,50	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1,60 1,20 1,20 1,20 0,30	4,32 2,34 5,94 1,80 1,49			
							15,89	326,28	5.184,59
22.05.05	<b>m2 FORJADO PLACA ALIGERADA BOVED. POREX. c=30+5/120..</b> Forjado de placa alveolar ligera tipo Farlap prefabricada de hormigón pretensado de canto 30+5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I de 5 cm, aligerada con casetones de poliestireno expandido, incluso p.p. de negativos y conectores, mallazo de 20x30x5 mm, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 2,5 m2. Incluye p.p. de vigas, zunchos y jácenas planas y la superficie de losa señalada en planos en el interior del forjado. No incluye losas inclinadas de escalera o rampas, pilares, ni jácenas de cuelgue. Edificio ASEOS E23	1	16,40	4,40		72,16			
							72,16	85,09	6.140,09

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.06	<b>m3 HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSAS II/ RAMPAS, ESC. EX (100 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.								
	Edificio Aseos	1	6,40	0,60	0,20	0,77			
							0,77	505,70	389,39
22.05.07	<b>m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA XPS 10 cm</b> Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 8 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 200 mm, 1 capas de Danopren 100; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10 Incluye p.p. de paravillas de PVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amorterar, colocadas sobre la gravilla final.								
	Edificio ASEOS E23	1	16,40	4,40		72,16			
							72,16	70,15	5.062,02
22.05.08	<b>mI LINEA DE VIDA HORIZONTAL HOMOLOGADA.</b> Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura homologado mediante tramos de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, aproximadamente, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada y con documentación de homologación. Medida por m de longitud								
		1	16,00			16,00			
							16,00	97,53	1.560,48
22.05.09	<b>m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P MORTERO M-5 ARMADA</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, i/p.p. de colocación, cada 4 hileras, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.4/Z-80, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Edificio ASEOS E23	1	16,40		2,30	37,72			
		1	4,40		2,30	10,12			
		1	4,60		2,30	10,58			
		1	10,00		3,50	35,00			
		1	6,00		3,50	21,00			
		1	0,50		3,50	1,75			
	ded								
	V31	-1	1,90		2,10	-3,99			
	V27	-1	1,00		2,10	-2,10			
							110,08	36,54	4.022,32



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.10	<b>m<sup>2</sup> FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR</b> Formación de ceramieto de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6). Incluso p/p de armadura murfor, aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> .								
	antepecho	2	16,40		0,60	19,68			
		2	4,00		0,60	4,80			
							24,48	50,88	1.245,54
22.05.11	<b>m<sup>2</sup> TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15) e=130mm/400</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, con aislamiento tipo Panel I.r. Acustilaine MD e=60mm o equivalente l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. PP de refuerzos con bandas de madera DM de 19 mm de espesor y 60 cm de ancho para radiadores, pizarras, proyectores, ap. sanitarios, griferías y cualquier elemento de cuelgue. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .								
		3	4,00		3,30	39,60			
		1	2,60		3,30	8,58			
	ded								
	P9	-1	1,00		2,10	-2,10			
	P3	-3	1,00		2,10	-6,30			
							39,78	56,41	2.243,99
22.05.12	<b>m<sup>2</sup> TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/400(15+15+48)+ aislante</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> . Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.								
		2	16,00		3,30	105,60			
		2	4,20		3,30	27,72			
	ded								
	V31	-1	1,90		2,10	-3,99			
	V27	-1	1,00		2,10	-2,10			
							127,23	35,42	4.506,49
22.05.13	<b>m<sup>2</sup> INCREMENTO DE PRECIO /M2 POR TERMINACION EN PLACA WR</b> m2 de placa de placa de yeso laminado hidrogugado, resistente a la humedad tipo WR de pladur o similar. Se valora la diferencia de precio de la placa descrita con la placa estandar. Medido la superficie realmente ejecutada								
		4	4,80		3,30	63,36			
		2	2,90		3,30	19,14			
		2	2,50		3,30	16,50			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	4,50		3,30	29,70			
							128,70	3,28	422,14
22.05.14	<b>m2 ENFOSCADO A BUENA VISTA. CAMARAS. MORT. HIDRÓF. M-10 VERT. 15 mm</b> Enfoscado a buena vista acabado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 15 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, y andamiaje, s/NTE-RPE, medido con igual criterio a su soporte. id a fabrica	1	110,08			110,08			
		1	24,48			24,48			
							134,56	11,12	1.496,31
22.05.15	<b>m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL PARA PINTAR</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. antepecho por interior almacen por interior acceso	1 2 2 2 2	24,28 4,33 5,84 2,40 2,10		3,30 3,30 3,30 3,30	24,28 28,58 38,54 15,84 13,86			
							121,10	11,58	1.402,34
22.05.16	<b>m2 F.TE. YESO LAM. VINILO BL. 60x60 PV C/ FAJA PERIMETRAL T-3</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado N-10 de vinilo blanco, en placas de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de faja perimetral lisa para pintar fabricada con yeso laminado WR, elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. aseos acceso	1 1 1 1	10,95 4,60 16,64 2,10			10,95 4,60 16,64 4,62			
							36,81	27,95	1.028,84
22.05.17	<b>m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, T-5</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. almacen *	1	24,88			24,88			
							24,88	28,47	708,33
22.05.18	<b>m2 FAJA PERIMETRAL. FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13, &lt;50CM</b> Faja perimetral a falsos techos desmontables formada por placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. aseos*	2 2 2 2 2 2	3,80 2,80 2,50 1,80 4,40 3,80		0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	2,28 1,68 1,50 1,08 2,64 2,28			
							11,46	18,28	209,49
22.05.19	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. V27	2	1,00		2,10	4,20			
							4,20	8,20	34,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.20	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b> Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	antepecho por interior	1	24,28						24,28
	almacen por interior	2	4,33		3,30				28,58
		2	5,84		3,30				38,54
	acceso	2	2,40		3,30				15,84
		2	2,10		3,30				13,86
							121,10	8,78	1.063,26
22.05.21	<b>m2 FACH. REVESTIMIENTO CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES, AISLAMIENT</b> Revestimiento de chapa de acero en perfil comercial de Europerfil tipo Perfil metálico grecado EUROCOVER 34N (4.265.34) de Europerfil Marcado CE (EN 14782). Altura de nervio 34 mm, ancho útil 1060 mm, espesor de 0,6 mm a 1,20 mm. Perfilado en base de acero galvanizado y Pre-lacado (Según XP P 34.301 y EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF., i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, rastrelado de perfil vertical en T guiado 100X50X3 mm. acero c/ junta goma y perfil transversal sobre mensulas L100*3 cada 60 cm en vertical y horizontal, i/ remates laterales, encuentros entre chapa y remates de encuentros con otros materiales, de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado con aislamiento Panel I.m. Eco-vent VN 0.035 de 120 mm. 1350x600, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Completamente acabada. Medida en verdadera magnitud con deducción de huecos s/ su soporte.								
							0,00	73,47	0,00
22.05.22	<b>m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 1 m2 y se medirán moche-tas.								
	calle	1	16,40		3,05				50,02
	laterales	1	4,40		4,00				17,60
		1	4,80		4,00				19,20
		1	0,50		4,25				2,13
	interior	1	16,40		4,25				69,70
	ded								
	puertas	-1	2,00		2,00				-4,00
		-1	1,00		2,00				-2,00
	jambas	4	0,25		2,00				2,00
		2	0,25		2,00				1,00
							155,65	35,39	5.508,45
22.05.23	<b>m. REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA VENT. CH. ACERO PETO CUB &lt;60</b> Remate de chapa de acero lacado < 60 cm., e = 1,2 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. (en una o dos piezas, s/ detalles) Encuentros con mechas con solape > 10 cm y 2 cordones de sellado en ambos lados								
	calle	1	16,40						16,40
	laterales	1	4,40						4,40
		1	4,80						4,80
		1	0,50						0,50
	interior	1	16,40						16,40
							42,50	61,73	2.623,53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.24	<b>m. REMAT. RECERCADOS DES&lt;40 CM, COMPOSITE 4 MM i/. PERFIL SOPOR</b> Remate de chapa de aluminio tipo Composite, hasta 40 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 4,00 mm en recercados de huecos ( dintel, jambas y vierteaguas ) incluso parte proporcional de bastidor galvanizado de 40x20x2 mm en perímetro exterior de hueco solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	V30	3	1,35						
		3			0,60				
	V31	2	2,00						
		1			2,10				
	V27	2	2,00						
		1			1,00				
							16,95	46,08	781,06
22.05.25	<b>m2 RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, incluso mallazo 20x30x5 mm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	suelos								
	aseos	1	11,00						
		1	4,60						
		1	16,70						
	acceso	1	2,10	2,20					
	almacen	1	25,00						
							61,92	14,39	891,03
22.05.26	<b>m2 AISL. BAJO PAVIMENTO XPS DANOPREN TR 30 mm.</b> Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Danopren de 30 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.								
	suelos								
	aseos	1	11,00						
		1	4,60						
		1	16,70						
	acceso	1	2,10	2,20					
	almacen	1	25,00						
							61,92	5,41	334,99
22.05.27	<b>m2 SOL.GRES PORCELANICO clase C2 60x60cm METHOD</b> Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	suelos								
	aseos	1	11,00						
		1	4,60						
		1	16,70						
	acceso	1	2,10	2,20					
	almacen	1	25,00						
							61,92	46,17	2.858,85
22.05.28	<b>m. RODAPIÉ GRES PORCELANICO RECTIF.NATU.44x10cm.</b> Rodapié de gres rectificado natural , de 44x10 cm. color piedra o arena, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	almacen	2	5,84						
		2	4,33						
	acceso	2	2,10						
		2	2,20						
							28,94	14,21	411,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
22.05.29	<p><b>m2 ALIC.AZULEJO BLANCO/ COLOR 20x20cm.REC.ADH.</b></p> <p>Alicatado con azulejo blanco o color de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo especial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o sobre cemento según el caso, p.p. de cortes, ingletes, cantoneras de aluminio lacado, piezas especiales, re-juntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido en superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos.</p>									
	aseos	2	3,80		2,60	19,76				
		2	2,80		2,60	14,56				
		2	2,50		2,60	13,00				
		2	1,80		2,60	9,36				
		2	4,40		2,60	22,88				
		2	3,80		2,60	19,76				
							99,32	38,08	3.782,11	
22.05.30	<p><b>m² CONJUNTO CARP. AL SISTEMA IT-72RPT. VENT. HOJA BATIENTE i/ FIJO</b></p> <p>Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-72HO RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico y Hoja Oculta, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente según plano, con compás limitador RS de Stac para hojas batientes. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen ambos una profundidad de 72mm. respectivamente, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34mm. de longitud en el marco y 43mm. de longitud en la hoja, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).</p> <p>Tratamiento superficial:Anodizado, capa anódica de 15 micras en colorplatarealizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EU-RAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000-CLASE 4 Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000-CLASE E1050 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000-CLASE C5 * Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.230 x 1.480mm.</p> <p>Instalación mecánica sobre premarco de hacer galvanizado ( incluido), térmicamente sellado con espuma depoliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219.Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente</p> <p>Maniobra abisagrada según lo señalado en planos</p>									
	V30	3	1,35		0,55	2,23				
							2,23	263,30	587,16	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
22.05.31	<p><b>m2 CONJUNTO CARP- AL. SISTEMA IT-72RPT. PUERTAS i/ FIJOS</b></p> <p>Suministro y colocación de puertas de entrada designadas en memoria de carpintería, sistema IT-75 RPT-COPLANAR, de ITESAL, o similar, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentas de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 75, posibilidad de ensamblaje con triple escuadra para fabricaciones reforzadas. Nudo central sin inversor. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico mediante la inserción de poliamidas 6.6 de 24 mm. reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible estando las poliamidas alineadas tanto en las aperturas exteriores como en las interiores. Perfiles con formas rectas. Estanquidad obtenida mediante un sistema de doble junta de EPDM calidad marina y pisadera inferior. Posibilidad de incorporación de junta central continua para mejora de prestaciones térmicas. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio- hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 61 mm. de vidrio o panel. Con valor Uf desde 1,66 W/m2°K.</p> <p>Sistema de herraje con doble canal tipo Velox. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Accesorios de apertura exterior en tubular interior. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). Incluso pisadera con RPT, anclajes de colgar, cerradura y manillas.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Premarco realizado con perfiles de acero galvanizado en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada.</p> <p>Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.</p> <p>□Premarco de acero galvanizado.</p> <p>Herrajes tipo Giesse o similar (cremona Asia Key)</p> <p>Tirador en ambas caras ( barra-tubo vertical de la altura de la hoja;;</p> <p>Resbalón cilíndrico que permite abrir desde el exterior sin llave;</p> <p>Cerrojillos exteriores al perfil en hojas pasivas con cánulas para taladro en solado.</p> <p>Barras antipánico verticales sobrepuesta Tesa Top o equivalente con llave de desbloqueo</p> <p>Sistema de muelle cierrapuertas para anchos de 1,00 m y &gt; 120 kg, y retenedor en abierto.</p> <p>Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p> <p>EN ASEOS DE PARCELA E23 LOS VIDRIOS DE PUERTA SE SUSTITUIRAN POR PANEL SANDWICH DE ALUMINIO</p>									
V31		1	2,00	2,10		4,20				
							4,20	527,22	2.214,32	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.32	<b>m2 VIDRIO 33.1/16Aire/44.1 BAJO EMISIVO INTERCALARIO TÉRMICO</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 3+3 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de aire con perfil separador intercalario térmico tipo warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: $U_g < 1,40 \text{ w/m}^2\text{K}$ V30	3	1,35	0,55		2,23			
							2,23	107,31	239,30
22.05.33	<b>m2 ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO+ MALLA+IMPRIM.+ ESMALTE I/COLOCACION</b> Aspirador estático de las superficies según planos formados por bastidor metálico, láminas de acero en Z y malla mosquitera de acero con cubierta de chapa a 2 ó 4 aguas de espesor $\geq 3 \text{ mm}$ en color a elegir, i/ imprimación, pintado, recibido de albañilería y montaje en obra. Medido por m2 de superficie en planta	2				2,00			
							2,00	336,86	673,72
22.05.34	<b>Ud P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 3 92X210 CM</b> Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,10 m) paso $> 82 \text{ cm}$ , serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 3 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 3) cerco y molduras lisas de aluminio en ambas caras y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada con las del Centro (3 niveles), incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado; suministro y recibido de precerco de madera de pino de sección 100/300 x 35 mm. (el ancho será variable en función del ancho del tabique) Medido por ud de puerta colocada.           p3	2				2,00			
							2,00	1.011,31	2.022,62
22.05.35	<b>Ud PUERTA INTERIOR 1 H. 90*240 CORREDERA INTERIOR DE TABIQUE</b> Suministro e instalación de sistema de puerta corredera de 900x2400 mm compuesto por un módulo que se desliza en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micron 30) . Espesor total de la hoja 45 mm. terminada tipo Rapid Door Tecnic 1 Estructura interna doble: bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los aros de rodadura aportando la rigidez requerida para elementos móviles; bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado, Suministrado e instalado por instalador homologado por el fabricante. Incluye tiradores y herrajes en acero inoxidable. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos, y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución. Medida por ud total mente terminada y probada	1				1,00			
							1,00	1.605,52	1.605,52
22.05.36	<b>u PUER.CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60-C5 1,50 x2,10</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotante de 1.50 x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y pintado con 2 manos de esmalte en obra. color a determinar, incluido el recibido de albañilería y cierrapuertas           V27	1				1,00			
							1,00	1.246,66	1.246,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.05 EDIFICACION ASEO-ALMACEN									71.950,51
SUBCAPÍTULO 22.06 URBANIZACION. INSTALACIONES. E23									
APARTADO 22.06.01 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
SUBAPARTADO 22.06.01.01 TUBERÍAS									
22.06.01.01.01	mI TUB. PVC-U BAJANTE B 90 mm								
	Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 90 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE								
		10				10,00			
							10,00		
								12,97	129,70
22.06.01.01.02	mI TUB. PVC-U BAJANTE B 110 mm								
	Suministro y montaje de tubería de PVC para bajante de pluviales con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "B", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la longitud de red instalada. Ventilación Primaria s/CTE								
		5				5,00			
							5,00		
								13,81	69,05
22.06.01.01.03	mI TUB. PVC-U MARCADO BD 50 mm								
	Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 50 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.								
		10				10,00			
							10,00		
								11,23	112,30
22.06.01.01.04	mI TUB. PVC-U MARCADO BD 75 mm								
	Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 75 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada.								
		5				5,00			
							5,00		
								12,07	60,35



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.01.01.05	<b>ml TUB. PVC-U MARCADO BD 110 mm</b>  Colector general enterrado para recogida de fecales conectado a red de saneamiento, realizado con tubería de P.V.C. de 110 mm de diámetro, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329 marcado con "BD", para aguas residuales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, marca URALITA o similar, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. En las zonas que transcurran por solera caviti se incluye los soportes metálicos correspondientes con una separación máxima de 1,5m. Medida la unidad de red instalada. Se incluye la parte proporcional de ventilación primaria	1				1,00			
							1,00		
							1,00	13,81	13,81
22.06.01.01.06	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø50MM.</b>  Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø50, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	20				20,00			
							20,00		
							20,00	14,21	284,20
22.06.01.01.07	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø75 MM.</b>  Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø75, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	10				10,00			
							10,00		
							10,00	15,72	157,20
22.06.01.01.08	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø110 MM.</b>  Tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø110, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	40				40,00			
							40,00		
							40,00	22,41	896,45
22.06.01.01.09	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø125 MM.</b>  Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø125, marca POLOPLAST, modelo POLE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	15				15,00			
							15,00		
							15,00	24,03	360,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.01.01.10	<b>ml TUBERIA PVC ENTERRADA Ø160 MM.</b>  Sum. y col. de tubería enterrada de pvc para saneamiento Ø160, marca POLOPLAST, modelo PO-LE-ECO PLUS PREMIUM, de pared tricapa, color blanco opaco, modulo rigidez SN-04 o superior, con extremo abocardado y unión por junta elástica, de accesorios instalado según normativa vigente. Incluso p.p. de excavación y relleno de zanja, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones. Conforme normativa en vigor y según PPTP de proyecto de ejecución. Medido según documentación gráfica de proyecto de ejecución.	85				85,00	85,00		
							85,00	27,92	2.373,20
<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.01.01 TUBERÍAS.....</b>									<b>4.456,66</b>
<b>SUBPARTADO 22.06.01.02 DESAGÜES</b>									
22.06.01.02.01	<b>Ud DESAGÜE 110</b>  Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Inodoro	7				7,00	7,00		
							7,00	22,04	154,28
22.06.01.02.02	<b>Ud DESAGÜE 50</b>  Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Urinario	3				3,00	3,00		
							3,00	18,09	54,27
22.06.01.02.03	<b>Ud DESAGÜE 40</b>  Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 40 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Lavabos	6				6,00	6,00		
							6,00	17,72	106,32
<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.01.02 DESAGÜES.....</b>									<b>314,87</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.01.03 VARIOS</b>									
22.06.01.03.01	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=100</b> Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 100cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	13				13,00			
							13,00		
								130,23	1.692,99
22.06.01.03.02	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=150</b> Arqueta con tapa registrable, 60x60 y profundidad hasta 150cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	4				4,00			
							4,00		
								139,68	558,72
22.06.01.03.03	<b>ud POZO LADRILLO REGISTRABLE D=100cm. h=2,5m.</b> Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.	2				2,00			
							2,00		
								1.123,69	2.247,38
22.06.01.03.04	<b>Ud ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 90 MM</b> Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M 160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 160 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).	1				1,00			
							1,00		
								2.313,55	2.313,55
22.06.01.03.05	<b>Ud ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 160 MM</b> Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M 160 (1:3), altura media 2,5M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 160 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento (incluso asfaltado).	1				1,00			
							1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.396,28	2.396,28
22.06.01.03.06	<b>Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN</b> Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	Aseos	2				2,00			
	almacen	1				1,00	3,00		
							3,00	38,60	115,80
22.06.01.03.07	<b>Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b> Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.								
	Cubierta	1				1,00			
							1,00		
							1,00	56,11	56,11
22.06.01.03.08	<b>ud IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO</b> Imbornal sifónico prefabricado para recogida de aguas pluviales, tipo ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.								
	Pluviales	4				4,00			
		10				10,00	14,00		
							14,00	56,80	795,20
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.01.03 VARIOS .....</b>									<b>10.176,03</b>
<b>TOTAL APARTADO 22.06.01 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO..</b>									<b>14.947,56</b>
<b>APARTADO 22.06.02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>									
<b>SUBAPARTADO 22.06.02.01 DISTRIBUCION DE AGUA</b>									
<b>ELEMENTO 22.06.02.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>									
22.06.02.01.01.01	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 25 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
							3,00		
							3,00	11,18	33,54
22.06.02.01.01.02	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 32 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		5				5,00			
							5,00		
							5,00	12,71	63,55
22.06.02.01.01.03	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO 40x3,7 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 40 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,00	14,99	14,99
22.06.02.01.01.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO 50x4,6 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX de 50 mm de diámetro exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	12				12,00			
							12,00		
							12,00	13,95	167,40
22.06.02.01.01.05	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3				3,00			
							3,00		
							3,00	2,57	7,71
22.06.02.01.01.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5				5,00			
							5,00		
							5,00	2,93	14,65
22.06.02.01.01.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	3,73	3,73
22.06.02.01.01.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	12				12,00			
							12,00		
							12,00	3,81	45,72
TOTAL ELEMENTO 22.06.02.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									351,29
TOTAL SUBPARTADO 22.06.02.01 DISTRIBUCION DE AGUA...									351,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.02.02 INSTALACIONES INTERIORES</b>									
22.06.02.02.01	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO</b>								
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO con 3 inodoros, 3 urinarios y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	612,96	612,96
22.06.02.02.02	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO</b>								
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO con 3 inodoros y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	484,72	484,72
22.06.02.02.03	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO</b>								
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEOS con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	146,06	146,06
22.06.02.02.04	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR FUENTE</b>								
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTE de patio. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00		
							3,00	125,46	376,38
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.02.02 INSTALACIONES</b>									<b>1.620,12</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.02.03 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>									
<b>ELEMENTO 22.06.02.03.01 TUBERÍA</b>									
22.06.02.03.01.01	m TUB. PEAD PE100 32 mm 1"								
	Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 32 mm. y 16 Atm.(26 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.								
	Red General	1	720,00			720,00			
							720,00		
							720,00	2,99	2.152,80
22.06.02.03.01.02	m TUB. PEAD PE100 50 mm 1 1/2"								
	Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 50 mm. y 16 Atm.(40.8 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.								
		1029				1.029,00			
							1.029,00		
							1.029,00	5,06	5.206,74
22.06.02.03.01.03	m TUB. PEAD PE100 63 mm 2"								
	Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 63 mm. y 16 Atm.(51,4 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.								
	Red General		128,00						
							128,00	7,00	896,00
22.06.02.03.01.04	m TUB. PEAD PE100 75 mm 2 1/2"								
	Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 y flexible, de 75 mm. y 16 Atm.(61,4 mm Diam. Int.) en color negro, apto para agua potable, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.								
		130				130,00			
							130,00		
							130,00	10,93	1.420,90
<b>TOTAL ELEMENTO 22.06.02.03.01 TUBERÍA.....</b>									<b>9.676,44</b>
<b>ELEMENTO 22.06.02.03.02 VALVULERÍA</b>									
22.06.02.03.02.01	ud VÁLVULA 2 VIAS SOLENOIDE 24V DC, DN 25 MM								
	Válvula solenoide roscada, servoaccionada, normalmente cerrada, con amortiguación de golpe de ariete y filtro piloto, marca JP o equivalente aprobada, mod. ST-IA-024DC, para agua, de D.N. 25 mm, presión diferencial mínima de 0,5 bar y máxima de 16 bar, equipada con bobina de accionamiento 24V DC con caja de terminales, totalmente instalada.								
		17				17,00			
							17,00		
							17,00	113,79	1.934,43
22.06.02.03.02.02	ud VÁLVULA 2 VIAS SOLENOIDE 24V DC, DN 32 MM								
	Válvula solenoide roscada, servoaccionada, normalmente cerrada, con amortiguación de golpe de ariete y filtro piloto, marca JP o equivalente aprobada, mod. ST-IA-024DC, para agua, de D.N. 32 mm, presión diferencial mínima de 0,5 bar y máxima de 16 bar, equipada con bobina de accionamiento 24V DC con caja de terminales, totalmente instalada.								
		14				14,00			
							14,00		
							14,00	127,93	1.791,02
22.06.02.03.02.03	ud ARQUETA STANDARD VALVE BOX								
	Suministro e instalación de arqueta de control de instalación de riego construida en polietileno de alta densidad de medidas 59x49x30,7 cm (LXAXH) con tapa con cierre mediante tornillo exagonal, con recortes en los laterales para paso de tubería. Marca/Modelo Rainbird Standard Valve Box o equivalente								
	Solenoides	26				26,00			
							26,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							26,00	68,81	1.789,06
<b>TOTAL ELEMENTO 22.06.02.03.02 VALVULERÍA.....</b>									<b>5.514,51</b>
<b>ELEMENTO 22.06.02.03.03 BOCAS DE RIEGO, ASPERSORES, DIFUSORES Y GOTEROS</b>									
22.06.02.03.03.01	m TUB. H5 C/GOTEO INTEGR. 2.0 L/H C/75CM. D=16MM.								
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de resina resistente a los rayos U.V. con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes con un caudal de 2,0 l/h cada 75 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación Incluye replanteo según planos y conexión a su tubo de alimentación. Marca/Modelo RAINBIRD H5 164 30.	134	2,10			281,40			
							281,40		
							281,40	0,98	275,77
22.06.02.03.03.02	ud DIFUSOR EMERG. RAINBIRD 1800 15CM TOBERA R-VAN-18								
	Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor emergente RAINBIRD serie 1800 de 15 cm de elevación, carcasa de plástico, tobera R-VAN 18 con regulador de alcance y caudal, válvula antirrenaje SAM y regulador de presión PRS. Totalmente instalado y regulado en ángulo y alcance.								
	Con tobera 360°	73				73,00			
	Con tobera 90°-270°	57				57,00			
							130,00		
							130,00	41,60	5.408,00
22.06.02.03.03.03	ud BOCA RIEGO FUNDIC. 50MM								
	Boca de riego de fundición para instalar en tubería en interior de arqueta de 50 mm de diametro. Completamente instalada.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	65,56	131,12
22.06.02.03.03.04	ud ARQUETA STANDARD VALVE BOX								
	Suministro e instalación de arqueta de control de instalación de riego construida en polietileno de alta densidad de medidas 59x49x30,7 cm (LXAXH) con tapa con cierre mediante tornillo exagonal, con recortes en los laterales para paso de tubería. Marca/Modelo Rainbird Standard Valve Box o equivalente								
	Bocas de Riego	2				2,00			
							2,00		
							2,00	68,81	137,62
<b>TOTAL ELEMENTO 22.06.02.03.03 BOCAS DE RIEGO,</b>									<b>5.952,51</b>

### ELEMENTO 22.06.02.03.04 LÍNEAS ELÉCTRICAS Y CUADROS



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.02.03.04.01	ud C.S. RIEGO								
	Ud. de suministro, instalación y puesta en marcha de Cuadro secundario de C.S. RIEGO, realizado según memoria, planos y esquemas, formado por cuadro metálico en color a definir por la D.O. modelo prisma plus G de Schneider Electric, Siemens, Abb o equivalente con un 30% de reserva de dimensiones mínimas necesarias para albergar todos los elementos definidos en el esquema unifilar y espacio necesario para la reserva prevista, IP30 con puerta plena incluso perfiles y soportes para fijación de apartamento de Schneider Electric, Siemens, Abb o equivalente interruptores automáticos, interruptores de corte en carga, diferenciales, contactores, contactos auxiliares, telerruptores, selectores manual/cero/automático, pulsadores, etc. Para protección y mando de los circuitos de salida, protección de sobretensiones transitorias clase ii, (marca dehnguard dgmt275 con fusibles de 125 a o similar), etc. De acuerdo al esquema unifilar correspondiente y pliego de condiciones, aprobado, montado, instalado y marcado ce, cumpliendo las especificaciones de la memoria y pliego de condiciones, lentillas, etiqueteros, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando. Generando la documentación As-built, bornero libre de tensión para la actuación del sistema de gestión y seguridad, pequeño material, bornas, terminales, señalización de circuitos de salida, diagramas sinópticos. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la dirección de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando. Completamente instalado según esquema unifilar y de principio. Incluso oca y certificaciones necesarias indicadas por los organismos competentes en la materia.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.283,36	2.283,36
22.06.02.03.04.02	ud CIRCUITO RZ1-K CU 3X2,5 MM2 (F+N+TT) BAJO TUBO								
	MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Cable con conductor de cobre 3x2,5+TT mm2 de sección. s/UNE 21.123, en correspondencia con la IEC-60502. De designación UNE RZ1-K 0.6/1kv. Con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta exterior a base de poliolefinas (Z1). Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Satisface las normas de la UNE EN 50.265-2-1 en cuanto a no propagación de llama y no propagación de incendios s/UNE EN 50.266-2-4. Baja emisión de gases corrosivos s/50267 (cero halógenos s/UNE EN 50.267-2-1), baja emisión de humos UNE EN 50.268. Marca EXZHELLENT-X RDt-K 0,6/1 kV de General Cable o similar bajo tubo corrugado forrado 20 mm de diámetro interior, con parte proporcional de terminales, cajas de derivación aislante ip.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o records roscados y accesorios. Completamente instalado.								
	Alimentación electroválvulas	428,00							
							428,00	2,38	1.018,64
	<b>TOTAL ELEMENTO 22.06.02.03.04 LÍNEAS ELÉCTRICAS Y</b>								<b>3.302,00</b>
<b>ELEMENTO 22.06.02.03.05 GESTIÓN E INSTRUMENTACIÓN</b>									
22.06.02.03.05.01	Ud PROGRAMADOR RIEGO								
	Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	119,38	119,38
	<b>TOTAL ELEMENTO 22.06.02.03.05 GESTIÓN E</b>								<b>119,38</b>
	<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.02.03 INSTALACIÓN DE RIEGO...</b>								<b>24.564,84</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 22.06.02.04 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>									
22.06.02.04.01	<b>Ud INODORO ROCA MERIDIAN</b> Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, sin cisterna, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	6				6,00	6,00		
							6,00	145,82	874,92
22.06.02.04.02	<b>Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b> Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	354,68	354,68
22.06.02.04.03	<b>Ud LAVABO ENCIMERA ROCA FORO</b> Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	5				5,00	5,00		
							5,00	51,71	258,55
22.06.02.04.04	<b>Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b> Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	1				1,00	1,00		
							1,00	70,85	70,85
22.06.02.04.05	<b>Ud URINARIO ROCA</b> Urinario roca marca ROCA o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	3				3,00	3,00		
							3,00	145,99	437,97
22.06.02.04.06	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	5				5,00	5,00		
							5,00	46,86	234,30
22.06.02.04.07	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	120,72	120,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.02.04.08	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	3				3,00	3,00		
							3,00	71,43	214,29
22.06.02.04.09	<b>Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b> Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	2				2,00	2,00		
							2,00	94,46	188,92
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.02.04 APARATOS SANITARIOS Y</b>									<b>2.755,20</b>
<b>SUBAPARTADO 22.06.02.05 VARIOS</b>									
22.06.02.05.01	<b>Ud. CONTADOR DE AGUA FRIA DE 2 1/2"</b> Contador mecánico de caudal de 2 1/2" para agua de red fría, en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	687,43	687,43
22.06.02.05.02	<b>Ud. VALVULA ESFERA PN25 2 1/2" LATÓN</b> Ud. válvula de esfera de latón de 2 1/2", PN25, anillo de teflón, con maneta de acero, totalmente instalada i/ accesorios.	1				1,00	1,00		
							1,00	103,87	103,87
22.06.02.05.03	<b>Ud. FILTRO EN Y BRIDAS 2 1/2"</b> Filtro colador de 2 1/2" de diámetro nominal, de bronce, PN10, para roscar, totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	151,72	151,72
22.06.02.05.04	<b>PA PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD</b> Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo. Instalación	1				1,00	1,00		
							1,00	909,36	909,36
22.06.02.05.05	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</b> Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. Incluida						0,00	238,17	0,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.02.05 VARIOS .....</b>									<b>1.852,38</b>
<b>TOTAL APARTADO 22.06.02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....</b>									<b>31.143,83</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 22.06.03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBAPARTADO 22.06.03.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.</b>									
22.06.03.01.01	<b>Ud PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA</b>								
	Ejecucion completa y legalizada de acometida de Baja Tension para dar servicio a la CS comprendiendo los siguientes trabajos:								
	- Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA. Supervision y trabajos de adecuacion de instalaciones								
	- Ejecucion de los trabajos de obra civil de apertura y cierre de zanjas y pavimento en los puntos de entronque con la red de compañía según sus condiciones. (El pavimento se repondrá como estaba)								
	- Realización del proyecto, certificado, ejecución de las obras completas y tramitación y legalización de la nueva red subterránea de acometida de BT, con cable RZ1 4x1x240 mm <sup>2</sup> 0,6/1 KV Cu, desde el punto de conexión que aparece en las condiciones de suministro hasta la nueva Caja de Seccionamiento, incluyendo los trabajos de obra civil necesarios tanto de apertura de zanja como de relleno y reposición de las mismas, y acabado de pavimento, así como la instalación eléctrica del cable, todo ello según condiciones de compañía suministradora, completamente montado, instalado, tramitado y legalizado								
	Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7.500,00	7.500,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.03.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS....</b>									<b>7.500,00</b>
<b>SUBAPARTADO 22.06.03.02 ACOMETIDA</b>									
22.06.03.02.01	<b>Ud CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>								
	Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Marca Pinazo o similar. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles y canal de protección. Completo, montado y conexionado.								
	Caja de seccionamiento CS-400								
	Características: Salida a la CGP por la parte superior y de la línea de distribución por la parte inferior Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Grado de protección IP43 UNE 20 324 Tres bases fusibles tamaño BUC-2, 400 A Elemento neutro amovible								
	Cajas Generales de Protección (C.G.P.) / Esquema 9 CGP-9-400 BUC								
	Características: Bases tamaño seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A Neutro seccionable con borne puesta a tierra 50 mm <sup>2</sup> Esquema 9 Bornes de entrada mediante tornillo Inox M12 Bornes de salida mediante tornillo Inox M12C								
	Incluye: Puerta metálica (CS + CGP) Canal de protección								
	PARCELA PISTAS	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.776,47	1.776,47

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.03.02.02	<b>Ud EQUIPO DE MEDIDA</b>								
	Equipo de medida indirecta para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente transformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.								
	PARCELA PISTAS	1				1,00			
							1,00		
							1,00	748,88	748,88
	<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.03.02 ACOMETIDA.....</b>								<b>2.525,35</b>
	<b>SUBPARTADO 22.06.03.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>								
22.06.03.03.01	<b>m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2 INCL. CANALIZ.</b>								
	Derivación individual 5x10 mm2 (línea que enlaza la CGPM con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC flexible 63 mmØ, conductores de cobre de 10 mm2 y aislamiento tipo RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección. Instalada enterrada hasta CGBT, incluyendo elementos de fijación y conexionado.								
	ZONA DEPORTIVA	1,1	36,00			39,60			
							39,60		
							39,60	33,67	1.333,33
	<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.03.03 DERIVACIONES</b>								<b>1.333,33</b>
	<b>SUBPARTADO 22.06.03.04 CUADRO GENERAL</b>								
22.06.03.04.01	<b>Ud CUADRO GENERAL</b>								
	CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Incluye analizador de redes con puerto ethernet Siemens Sentron PAC3200								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.502,14	2.502,14
	<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.03.04 CUADRO GENERAL .....</b>								<b>2.502,14</b>
	<b>SUBPARTADO 22.06.03.05 CANALIZACIONES EXTERIORES</b>								
22.06.03.05.01	<b>m TUBO PEAD CORRUGADO Ø110mm</b>								
	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 110 mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno. Incluso parte proporcional de separadores cada 3 m para posicionamiento de los tubos en la zanja. Según normas UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24.								
	Esta partida comprende la instalacion de la malla de señalizacion en todo el recorrido de zanjas								
	ILUMINACIÓN EXTERIOR	2	90,00			180,00			
							180,00		
							180,00	12,35	2.223,00
22.06.03.05.02	<b>m3 EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, CON MEDIOS MECÁNICOS. CONSISTENCIA MEDIA</b>								
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4.00 m., incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.								
	Zanja canalizacion alumbrado	1	90,00	0,40	0,80	28,80			
							28,80		
							28,80	28,26	813,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.03.05.03	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON TIERRAS Y CINTA AVISADO</b> Relleno en zanjas con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado mediante pistón manual al 95% proctor normal, incluso p.p. de línea de ladrillo hueco sencillo y cinta avisadora de instalaciones eléctricas. Medido en perfil compactado. Zanja canalizacion alumbrado	1	90,00	0,40	0,80	28,80	28,80		
							28,80	4,57	131,62
22.06.03.05.04	<b>m3 TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES, SIN LÍMITE KM. CANON DE VERTIDO</b> Transporte de tierras a vertedero autorizado, sin limite de distancia, con camiones basculantes entoldados, incluyendo carga con medios mecánicos, humectación del terreno natural y del extraído durante la ejecución de los trabajos; identificación del destino de cada una de las tierras, con identificación de volúmenes vertidos en cada localización, certificados de los distintos vertederos, según materias y mantenimiento de las vías públicas que se usen y los accesos a ellas. Incluso tasas de vertederos. Medido el volumen en perfil esponjado. Zanja canalizacion alumbrado	1	90,00	0,40	0,10	3,60	3,60		
							3,60	3,40	12,24
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.03.05 CANALIZACIONES</b>									<b>3.180,75</b>
<b>SUBAPARTADO 22.06.03.06 LINEAS A SUBCUADROS</b>									
22.06.03.06.01	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS)</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica o bajo tubo según corresponda, diámetros según REBT, y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. CS ALIMENTACIÓN CUADRO CONTROL RIEGO	1,1	15,00			16,50	16,50		
							16,50	3,54	58,41
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.03.06 LINEAS A SUBCUADROS...</b>									<b>58,41</b>
<b>SUBAPARTADO 22.06.03.07 INSTALACIONES INTERIORES</b>									
22.06.03.07.01	<b>mI BANDEJA REJIBAND 200x60 mm</b> Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	1,1	14,00			15,40	15,40		
							15,40	33,04	508,82
22.06.03.07.02	<b>mI RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 3G2,5 mm<sup>2</sup></b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta. EDIFICIO	149				149,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALUMBRADO EXTERIOR	7	6,00			42,00			
							191,00		
							191,00	1,65	315,15
22.06.03.07.03	<b>ml RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 2x6+TT16 mm²</b>								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x6+TT16 mm² de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT.								
	Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
		110				110,00			
							110,00		
							110,00	6,60	726,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 22.06.03.07 INSTALACIONES</b>									<b>1.549,97</b>
<b>SUBAPARTADO 22.06.03.08 LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>									
22.06.03.08.01	<b>u CELER EMERGENCIA LED 150LM 1H IP65 NP/P</b>								
	Suministro e instalación de luminaria de emergencia IP65 Marca Celer de 150lm NP. Con 1h de autonomía. Clase II. Protección IP65 e IK07. Para funcionamiento Permanente o No Permanente (mediante accesorio puente incluido). Dimensiones: 262x98x38mm.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
		6				6,00			
							6,00		
							6,00	29,68	178,08
22.06.03.08.02	<b>u LUG LUMINARIA AVENIDA LENSLED 3000LM 3K 25W O20</b>								
	Luminaria de parque moderna AVENIDA LENS LED ED 3000lm/730 IP66 O20 grafito clase II, de LUG ref. 130275.5L042.031, 25 W, peso bruto 5,3 Kg., incluso columna 5mt								
	ALUMBRADO EXTERIOR	7				7,00			
							7,00		
							7,00	765,84	5.360,88
22.06.03.08.03	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE HA 60X60X110 CM B-125</b>								
	Arqueta registrable y estanca de 60x60 cm interiores, 90x90 cm exteriores y más de 110 cm de altura, realizada en hormigón ligeramente armado con mallazo 100x100x4 mm, colocada sobre solera de hormigón de 15 cm, HM-20/P/40/I ligeramente armada con el mismo mallazo, utilizando encofrado de chapa de acero con las esquinas redondeadas, con cerco y tapa registrable de fundición dúctil B-125 con cierre sifónico antioleores y cierre de seguridad marca EJ modelo Quattro 700 VOTC o similar equivalente, incluso realización de uniones y sellados de tubos que acometen lateralmente a la arqueta y formación de pendientes. Totalmente acabada. Incluso con p.p. de medios auxiliares, excavación y posterior relleno perimetral. Completamente instalada y funcionando según normativa vigente.								
		10				10,00			
							10,00		
							10,00	210,49	2.104,90
22.06.03.08.04	<b>ud PICA DE TIERRA</b>								
	Ud. Suministro e instalación Pica de cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en cualquier tipo de terreno y unida a la malla mediante conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² de sección nominal y soldadura aluminotérmica. Las indicadas por la D.F. son instaladas en el interior de una arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40 cm, hasta una profundidad de 150cm, con tapa registrable de fundición. completamente instalada, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Perfectamente terminado según condiciones de proyecto. incluso parte proporcional de rozas y ayudas de albañilería.								
		9				9,00			
							9,00		
							9,00	38,78	349,02

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.03.08.05	<b>Ud INTERRUPTOR 10A</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00		
								11,05	22,10
22.06.03.08.06	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	BASE ENCHUFE	3				3,00			
	BASE SECAMANOS	3				3,00			
							6,00		
							6,00	11,30	67,80
22.06.03.08.07	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°/360°</b> Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 360° o 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, estanco o normal según sala, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
		8				8,00			
							8,00		
							8,00	84,10	672,80
22.06.03.08.08	<b>u CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø125 10W 4000K BLANCO</b> Suministro e instalación de downlight LED Trend EVO marca Celer 10W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.100lm. Medidas Ø125mm corte, Ø140mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100° e IP44.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
		6				6,00			
							6,00		
							6,00	26,15	156,90
22.06.03.08.09	<b>u CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø200 20W 4000K BLANCO</b> Suministro e instalación de downlight LED Trend EVO marca Celer 20W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.200lm. Medidas Ø200mm corte, Ø228mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100° e IP44.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
		9				9,00			
							9,00		
							9,00	34,93	314,37
22.06.03.08.10	<b>u CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2</b> Suministro e instalación de pantalla LED Estanca Modelo monoblock C2 de 36W marca Celer. Temperatura color 4.000K (blanco neutro). Flujo útil 4.500 lm con una apertura de 120°. Medidas: 1230*70mm. Protección IP65, IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65). Conexión a través de prensaestopas. Temperatura de funcionamiento de -15°C a 35°C. Vida útil 50.000h L70.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	44,84	89,68



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.03.08.11	<b>ml ALIMENTACIÓN A PUNTO DE LUZ</b>  Alimentación para pto de luz realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la luminaria y desde esta al interruptor, pulsador o elemento de control incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.  LUMINARIAS 24 8,00 192,00 EMERGENCIAS 6 8,00 48,00  240,00						240,00		
							240,00	2,48	595,20
22.06.03.08.12	<b>ml ALIMENTACIÓN A PUNTO DE FUERZA</b>  Alimentación para pto de fuerza realizado con cable h07z1-k cpr cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (f+n+tt) de 450/750 v, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según reglamento cpr 305/2011 y la norma en 50575, En esta partida se incluye la alimentación desde la caja de derivación desde bandeja hasta la toma de corriente o puesto de trabajo, incluyendo también la parte proporcional de tubo flexible de 20 mm, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.  ENCHUFES 5 10,00 50,00  50,00						50,00		
							50,00	2,70	135,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.03.08 LUMINARIAS Y</b>									<b>10.046,73</b>
<b>SUBPARTADO 22.06.03.09 VARIOS</b>									
22.06.03.09.01	<b>Ud P.A. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>  incluida								
							0,00	2.000,00	0,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.03.09 VARIOS .....</b>									
<b>SUBPARTADO 22.06.03.10 RED DE TIERRAS</b>									
22.06.03.10.01	<b>Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b>  Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el aparcamiento, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentación a luminaria , y parte proporcional de conductor desde cuadro electrico general, completamente montado e instalado.								
							1,00	1.659,74	1.659,74
22.06.03.10.02	<b>Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b>  Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	622,75	622,75
<b>TOTAL SUBPARTADO 22.06.03.10 RED DE TIERRAS.....</b>									<b>2.282,49</b>
<b>TOTAL APARTADO 22.06.03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.</b>									<b>30.979,17</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 22.06.04 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>									
22.06.04.01	<b>ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 100</b> Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 100, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	105,64	105,64
22.06.04.02	<b>ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 160</b> Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 160, velocidad max/min 2170/1590 rpm, de 23 W y un nivel sonoro de 30 dBA, completamente montado, probado y funcionando.	2				2,00	2,00		
							2,00	132,51	265,02
22.06.04.03	<b>ud BOCA DE EXTRACCIÓN</b> Boca de extracción construida en aluminio, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS 100 o equivalente Completamente instalado.	10				10,00	10,00		
							10,00	14,44	144,40
22.06.04.04	<b>mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm</b> Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00	3,00		
							3,00	3,64	10,92
22.06.04.05	<b>mI CONDUCTO PVC100 RIGIDO</b> mI de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.	20				20,00	20,00		
							20,00	3,74	74,80
22.06.04.06	<b>mI CONDUCTO PVC150 RIGIDO</b> mI de tubo de PVC de 150 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	10				10,00	10,00		
							10,00	4,81	48,10
22.06.04.07	<b>m2 CHAPA GALVANIZADA</b> m2 de chapa galvanizada de espesores comprendidos entre 0,6 y 0,8 mm, conformada con dimensiones según planos, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc., completos y montados. Medida la unidad instalada. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00	39,02	39,02
<b>TOTAL APARTADO 22.06.04 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN....</b>									<b>687,90</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.06 URBANIZACION.									77.758,46
TOTAL CAPÍTULO 22 JARDINERIA Y URBANIZACION EXTERIOR. EQUIPAMIENTOS.....									492.261,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.									
23.01	pa TRABAJOS DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PLAN DE SEGURIDAD ADJUNTO								
	PA Trabajos de Seguridad y salud en la obra , según el Estudio de Seguridad adjunto.	1				1,00			
							1,00	47.000,00	47.000,00
TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....									47.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN de RESÍDUOS									
24.01	Ud GESTION DE RESIDUOS								
	Ud. gestión de residuos de obra para un volumen neto estimado de 40 T de RCDs, comprendiendo los trabajos de identificación y clasificación de los residuos, medidas de segregación in situ, carga y transporte de cada uno de los grupos a su destino final, i/tramites administrativos necesarios para obtener las certificaciones de la correcta gestion de los residuos. Estimado el costo, según Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto.	1				1,00			
							1,00	66.115,88	66.115,88
TOTAL CAPÍTULO 24 GESTIÓN de RESÍDUOS .....									66.115,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD									
25.01	PA TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD S/PROYECTO								
PA Trabajos de Control de Calidad en obra según relación y Memoria de Proyecto.									
							1,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO 25 TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD .....									0,00
TOTAL.....									4.741.542,44

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCION DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN CPI ARCOSUR

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES .....	60.009,98	1,27
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	28.299,71	0,60
3	CIMENTACIONES Y SOLERAS .....	266.516,27	5,62
4	ESTRUCTURA .....	666.135,32	14,05
5	ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS .....	493.706,67	10,41
6	REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS .....	207.308,95	4,37
7	FACHADAS .....	402.322,38	8,49
8	SOLADOS Y ALICATADOS .....	309.541,21	6,53
9	CARP. EXTERIOR, CERRAJERIA Y VIDRIOS .....	355.999,64	7,51
10	CARP. INTERIOR Y CERRAJERIA INTERIOR .....	173.678,52	3,66
11	OBRA CIVIL INSTALACIONES .....	16.516,63	0,35
12	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO .....	61.438,16	1,30
13	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA .....	51.103,32	1,08
14	INSTALACIÓN DE INCENDIOS .....	66.546,92	1,40
15	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN .....	440.360,80	9,29
16	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA .....	86.958,43	1,83
17	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD .....	265.259,89	5,59
18	INSTALACIONES AFINES .....	72.919,38	1,54
19	INSTALACIÓN DE GAS .....	5.727,60	0,12
20	INSTALACION APARATOS ELEVADORES .....	25.373,60	0,54
21	URBANIZACION AULARIO .....	80.441,78	1,70
22	JARDINERIA Y URBANIZACION EXTERIOR. EQUIPAMIENTOS .....	492.261,40	10,38
23	SEGURIDAD Y SALUD .....	47.000,00	0,99
24	GESTIÓN de RESÍDUOS .....	66.115,88	1,39
25	TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD .....	0,00	0,00

### TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL

4.741.542,44

13,00 % Gastos generales..... 616.400,52

6,00 % Beneficio industrial..... 284.492,55

SUMA DE G.G. y B.I.

900.893,07

21,00 % I.V.A. ....

1.184.911,46

### TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA


6.827.346,97

### TOTAL PRESUPUESTO GENERAL

6.827.346,97

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Zaragoza, 16 de Diciembre de 2022



Fdo.: Jaime Magén Pardo  
Arquitecto



Francisco J. Magén Pardo  
Arquitecto