

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP XULIO CAMBA DE VILANOVA DE AROUSA. PONTEVEDRA

EXPEDIENTE: ED 42/19 MSRP

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Febrero_2020



XUNTA DE GALICIA

**CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL**

PRESUPUESTO



JOSÉ LUIS QUINTELA PORRO arquitecto
quintelaporro@gmail.com Tlf: 600202636

PRECIOS UNITARIOS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AISLA	136,1060 Hr	Oficial primera	14,66	1.995,31
			Grupo AIS.....	1.995,31
CALDERA1	1,0000 Ud	CALDERA GASOLEO CONDENSACION UNICONDENS 800F 115	7.520,00	7.520,00
CALDERA2	1,0000 Ud	Cepillos de limpieza	2,00	2,00
CALDERA3	1,0000 Ud	FV/FZ SONDA + CABLE	40,00	40,00
CALDERA4	1,0000 Ud	Moidulo CMM920	260,00	260,00
CALDERA5	1,0000 Ud	Regulacioin CFB840	925,00	925,00
CALDERA6	1,0000 Ud	NE 0.1 contenedor de plástico	320,00	320,00
			Grupo CAL	9.067,00
CSKL41412	0,1060 MI	Carril SIKLA 41/41/2	9,90	1,05
			Grupo CSK	1,05
D1000009018	10,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 18 3/8 A/A-3/4	1,13	11,30
D1000009022	8,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 22 1/2 A/A-7/8	1,33	10,64
D1000009028	5,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 28 3/4 A/A-11/8	1,63	8,15
D1000009054	100,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 54	3,23	323,00
D1000009076	35,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 76 21/2	4,35	152,25
			Grupo D10	505,34
E16AR37	2,7000 m2	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	19,19	51,81
			Grupo E16	51,81
E21.02.49	1,0000 ud	VÁLVULA DE CONTROL 3 VIAS DN40 c/accesorios	295,00	295,00
			Grupo E21	295,00
ESPMAT	11,8000 ud	Material complementario o piezas especiales	0,51	6,02
			Grupo ESP	6,02
ITDBOMPM1	3,0000 ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	17,61	52,83
			Grupo ITD	52,83
M010007AA11_2	48,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1 1/2"	4,57	219,36
M010007AA_1_2	20,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	2,90	58,00
M010007AA_3_8	48,0000 MI	Tubería acero negro est.3/8"	1,77	84,96
M010007AA__1	12,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1"	3,29	39,48
M010007AA__2	30,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2"	6,62	198,60
M010007AA__4	4,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 4"	14,36	57,44
M010008BB2522	21,0000 MI	Coquilla sh/armaflex SH-25X022	4,69	98,49
M010008BB2535	2,1000 MI	Coquilla sh/armaflex SH-25X035	6,20	13,02
M010008BB3048	50,4000 MI	Coquilla sh/armaflex SH-30X048	9,46	476,78
M010008BB3076	31,5000 MI	Coquilla sh/armaflex SH-30X076	12,68	399,42
M010008DB0440	4,0000 m.	Coqui.lana roca d=114;4" e=40	13,09	52,36
M010009AA11_2	2,0000 ud	Válvula retención universal 1 1/2"	12,56	25,12
M010009AA__1	1,0000 ud	Válvula retención universal 1"	5,30	5,30
M010009AA__2	1,0000 ud	Válvula retención universal 2"	20,38	20,38
M010010AA11/2	2,0000 ud	Filtro 1 1/2"	22,85	45,70
M010010AA__1	1,0000 ud	Filtro 1"	8,08	8,08
M010010AA__2	1,0000 ud	Filtro 2"	38,56	38,56
M010012AA11/2	4,0000 ud	Manguito antivibratorio 1 1/2" rosca	26,34	105,36
M010012AB__50	2,0000 ud	Manguito antivibratorio DN50	31,18	62,36
M010016AA11_2	16,0000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2"	17,36	277,76
M010016AA__1	9,0000 ud	Válvula de bola latón 1"	9,34	84,06
M010016AA__2	7,0000 ud	Válvula de bola latón 2"	39,26	274,82
			Grupo M01.....	2.645,41
M020007AA11_2	4,8000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2"	2,88	13,82
M020007AA_1_2	4,0000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1/2"	1,54	6,16
M020007AA_3_8	9,6000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/8"	1,25	12,00
M020007AA__1	1,2000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1"	1,63	1,96
M020007AA__2	2,4000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 2"	4,37	10,49
M020007AA__4	8,0000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 4"	18,26	146,08
			Grupo M02.....	190,51
M03HH020	0,4188 h.	HORMIGONERA 200 L. GASOLINA	2,07	0,87
			Grupo M03.....	0,87
M05EN030	0,6720 h	EXCAV.HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 100 CV	45,59	30,64
			Grupo M05.....	30,64

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MAT IDENT	2,0000 Ud	Material necesario	5.137,84	10.275,68
			Grupo MAT.....	10.275,68
MMMH10bb	0,1380 H	Vibrd qsln agj ø20-80 12000rpm	1,61	0,22
			Grupo MMM.....	0,22
NICXm003	2,0000 ud	MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA D10CM	16,74	33,48
			Grupo NIC	33,48
O001	594,7500 H	OFICIAL 1ª.	9,49	5.644,18
O003	285,4800 H	PEON ESPECIALIZADO.	8,67	2.475,11
			Grupo O00.....	8.119,29
O01OA030	390,7644 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	9.159,52
O01OA040	3,5470 h	OFICIAL SEGUNDA	16,50	58,53
O01OA050	9,3358 h	AYUDANTE	16,50	154,04
O01OA070	408,0397 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	8.919,75
O01OB130	3,1170 h.	Oficial 1ª cerrajero	14,25	44,42
O01OB140	3,1170 h.	Ayudante cerrajero	13,40	41,77
O01OB210	20,0000 h.	Oficial 2ª electricista	8,84	176,80
O01OB220	40,0000 h.	Ayudante electricista	8,84	353,60
O01OB230	663,0876 h.	Oficial 1ª pintura	16,54	10.967,47
O01OB240	595,8622 h.	Ayudante pintura	14,73	8.777,05
			Grupo O01.....	38.652,93
P-A-25-11-B	2,0000 ud	BOMBA STRATOS MAXO 25/0,5-10 PN10	1.053,00	2.106,00
P-A-25-8-B	1,0000 ud	BOMBA STRATOS MAXO 30/0,5-8 PN10	1.040,00	1.040,00
P-A-25-8-BB	1,0000 ud	ACCESORIOS BOMBA STRATOS MAXO 30/0,5-8 PN10	200,00	200,00
			Grupo P-A	3.346,00
P01AA020	1,3052 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,63	19,10
P01CC020	0,4602 t.	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	85,79	39,48
P01DW050	0,8445 m3	AGUA	1,26	1,06
P01HD020	0,1800 m³	HORMIGÓN D-200/P/40/I CENTRAL	39,62	7,13
P01HW060	1,3328 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,00	10,66
P01LH020	2,8219 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	55,73	157,26
P01MC030	1,2969 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	40,87	53,00
P01MD200	0,5331 t	Mortero silo cemento gris uso corriente UNE-EN 998-1 GP-CSIII-W0	54,67	29,14
			Grupo P01	316,85
P04PW010	313,1730 m.	CINTA DE JUNTAS YESO	0,04	12,53
P04PW046-R	89,4780 kg	PASTA PARA JUNTAS (SECADO AMBIENTES HÚMEDOS))	1,04	93,06
P04PW080	4.175,6400 ud	TORNILLO 3,9 X 35	0,01	41,76
P04PW090	2.187,2400 ud	TORNILLO 3,9 X 25	0,01	21,87
P04PW140	39,7680 m.	CINTA GUARDAVIVOS PL. YESO LAMINADO	0,65	25,85
P04PW170	347,9700 m.	MONTANTE DE 70 MM.	0,96	334,05
P04PW250	94,4490 m.	CANAL 73 MM.	0,95	89,73
P04PW560	44,7390 m.	JUNTA ESTANCA AL AGUA 70 MM.	0,56	25,05
P04PY030N	407,6220 m2	PLACA YESO LAMINADO N-15	5,10	2.078,87
			Grupo P04	2.722,77
P07TR300-R60	104,3910 m2	PANEL RIG LAN ROC 60 MM. 70kG/M3	6,70	699,42
			Grupo P07	699,42
P09W110	10,6620 m2	mallá antifisuras de fibra de vidrio	1,07	11,41
			Grupo P09	11,41
P13CP050	2,0000 ud	P.paso 80x210 lamas acero galvanizado	355,34	710,68
			Grupo P13	710,68
P15GD020	20,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, libre halógenos, enchufable, curva	3,74	74,80
P15GD020c50	20,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, libre halógenos, enchufable, curva	4,15	83,00
P15HC180	24,0000 ud	Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x10	2,90	69,60
P15MSC010	55,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN	0,33	18,15
			Grupo P15	245,55
P17JE103	32,0160 ud	Abraz. isofónica D13 mm.	0,26	8,32
P17JE106	10,0000 ud	Abraz. isofónica D28 mm.	0,75	7,50
P17JE131	0,5260 ud	Abraz. isofónica D110 mm.	4,25	2,24
P17SV070	2,0000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,97	11,94
P17SV100	1,0000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17XE040	2,0000 ud	Válvula esfera soldar hembra 25mm	15,37	30,74
P17XE070	11,0000 ud	Válvula esfera soldar hembra 50mm	19,50	214,50
P17XE090	3,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	33,59	100,77
P17XT030	2,0000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68
Grupo P17				388,61
P18CB260	2,0000 ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	135,00	270,00
P18GF010	2,0000 ud	Grifo pared crom. s.n.	23,60	47,20
P18GL160	1,0000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	180,38	180,38
P18GW040	2,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	4,00
P18GX160	1,0000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32	22,32
P18GX200	1,0000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56
P18GX210	1,0000 ud	Brida fijación	6,20	6,20
P18IE060	1,0000 ud	Inod.p/discapitados	340,60	340,60
P18IE070	1,0000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	134,60	134,60
P18LX010	1,0000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	492,40	492,40
P18WV010	2,0000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	112,00	224,00
Grupo P18				1.744,26
P24JA090	4,3638 l.	Esmalte gliceroftalico mate	4,50	19,64
P24OU080	3,4287 l.	Wash primer+catalizador	5,31	18,21
P24WW220	2,4936 ud	Pequeño material	0,55	1,37
Grupo P24				39,21
P25EI070	784,3170 l	P. plástica mate al agua alta calidad	4,83	3.788,25
P25EI100	7,5168 l.	P.plástica Majestic mate	4,67	35,10
P25FE210	207,0460 l	Cotefilm imprimacion al disolvente	3,21	664,62
P25FE220	414,0920 l	Cotefilm NG Liso	4,60	1.904,82
P25JA025	86,3050 l	Esmalte satinado	15,48	1.336,00
P25OG040	261,4390 kg	Masilla ultrafina acabados	1,84	481,05
P25OU060	21,0500 l	Imprimación de secado rápido	5,11	107,57
P25OZ040	522,8780 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,72	2.467,98
P25OZ060	0,9936 l.	Fijador b.agua Rehabilit fondo penet. Jotun	3,60	3,58
P25WW220	5.684,5414 ud	Pequeño material	0,81	4.604,48
P25WWW22S	7,7760 l	Pintura cloro caucho	6,75	52,49
Grupo P25				15.445,94
P28OG005b	0,9000 M2	Chapa de acero galvanizado	9,55	8,60
Grupo P28				8,60
PALUM1	202,7000 m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	2,45	496,62
Grupo PAL				496,62
PCAMBRADBIB	3,0000 u	DESPLAZAMIENTO Y RECOLOCACIÓN DE RADIADORES	112,40	337,20
Grupo PCA				337,20
PCHIMCALEF02B	10,0000 MI	CHIMENEA MODULAR INOX. 316-INOX 316 DN180/240MM	550,00	5.500,00
Grupo PCH				5.500,00
PDEMCAL	1,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CALDERA EXISTENTE	1.450,00	1.450,00
PDEMCHIM	1,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CHIMENEA EXISTENTE	350,00	350,00
PDEMDEP	1,0000 Ud	REVISIÓN, REPARACIÓN Y NUEVO CERTIFICADO DE DEPOSITO EXISTENTE	2.750,00	2.750,00
PDEMFON	5,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE FONTANERIA EXISTENTES	70,00	350,00
PDEMSAN	2,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO EXISTENTES	155,00	310,00
Grupo PDE				5.210,00
PEEM11ba	0,9000 M2	Encf bancada h visto	15,54	13,99
Grupo PEE				13,99
PEQMAT	23,8000 ud	Pequeño material	1,16	27,61
Grupo PEQ				27,61
PI01CI	101,0000 m2	PUERTA P06-P07 COMPLETA + ACCESORIOS+ REMATES + HERRAJES+MAT AUX	170,74	17.244,74
Grupo PI0				17.244,74
PIEB91bc	40,0000 m	Tb PVC lb halog rix Ø25mm	3,37	134,80
PIEC20bjb	1,0000 u	Intr mgnt 2x32 A, 6-10KA, C	45,07	45,07
PIEC20cfb	5,0000 u	Intr mgnt 2x10 A, 6-10KA, C	40,93	204,65
PIEC20cgb	1,0000 u	Intr mgnt 2x16 A, 6-10KA, C	41,67	41,67
PIEC20eib	1,0000 u	Intr mgnt 4x25 A, 6-10KA, C	93,97	93,97
PIEC20ejb	1,0000 u	Intr mgnt 4x32 A, 6-10KA, C	98,00	98,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PIEC22aaa	3,0000 u	Int. difl 2x25 A, 30mA.	116,46	349,38
PIEC22aba	1,0000 u	Int. difl 2x40 A, 30mA.	119,97	119,97
PIEC22bbb	1,0000 u	Int. difl 4x40 A, 300mA.	190,85	190,85
PIEC60d	1,0000 u	Armario superficie 600x426x125mm.	102,72	102,72
Grupo PIE.....				1.381,08
PISS.1aa	63,0000 m	Tubo san PVC UNE EN 1329 DE 32	1,17	73,71
PISS.1ab	21,0000 m	Tubo san PVC UNE EN 1329 DE 40	1,50	31,50
PISS.1af	50,0000 m	Tubo san PVC UNE EN 1329 DE 110	4,66	233,00
PISS.2ea	42,0000 ud	Codo 87° PVC san DN 32	0,43	18,06
PISS.2eb	7,0000 ud	Codo 87° PVC san DN 40	0,51	3,57
PISS.2ee	2,0000 ud	Codo 87° PVC san DN 110	2,32	4,64
PISS.2fe	28,0000 ud	Injerto seg PVC san DN 110	1,74	48,72
PISS.2gb	21,0000 ud	Tap reduc excn PVC san DN 40/50	0,57	11,97
PISS.2gc	7,0000 ud	Tap reduc excn PVC san DN 50/40	0,64	4,48
PISS.2ic	7,0000 ud	Mangt mix PVC san DN 50/1/2	1,61	11,27
PISS.5a	2,4850 ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	5,23	13,00
PISS.6aaa	21,0000 ud	Válv lav tap rebo 40/1 1/2"	2,25	47,25
PISS.8b	42,0000 ud	Sifón botella D 40/1 1/2"	2,36	99,12
PISS10a	21,0000 ud	Embellecedor color ø 32 mm PVC	0,30	6,30
Grupo PIS.....				606,59
PLUM01	210,0000 Ud	LUMINARIA CORELINE PANEL OC RC132V W60L60 LED36S/840 PSD	63,75	13.387,50
PLUM02	1,0000 Ud	EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<19 (43S)	51,55	51,55
PLUM03	47,0000 Ud	LUMINARIA CORELINE PANEL NOC RC132V W60L60 LED36S/830 PSU	37,73	1.773,31
PLUM06	185,0000 Ud	ACCESORIO ADOSAR LUMINARIA W60L60	12,48	2.308,80
PLUM08	18,0000 Ud	DOWNLIGHT LED ADOSABLE DN135C LED20S/840 PSU II WH	34,76	625,68
PLUM09	17,0000 Ud	PANTALLA ESTANCA WT120C L1500 LED34S/840 PSU	41,67	708,39
PLUM10	1,0000 Ud	PROYECTOR CORELINE BVP125 LED80-4S/740 S	215,00	215,00
PLUME-DEA200L	73,0000 Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DE 200 LM. DE LED GA-200L	29,62	2.162,26
Grupo PLU				21.232,49
PNTC.1e	1,2000 M2	Plancha aisl corcho 40mm	29,61	35,53
Grupo PNT				35,53
PNUXECOP0.08	73,0000 Ud	ECOPILA impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,08	5,84
PNUXECOT0.2	73,0000 Ud	ECOTASA impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,20	14,60
Grupo PNU				20,44
PREPTUB	20,0000 Ud	REPARACIÓN DE TUBERIAS EXISTENTES	28,00	560,00
Grupo PRE				560,00
PSIM4400610-0	3,0000 u	MARCO 1 ELEMENTO PARA EMPOTRAR IP55	1,58	4,74
PSIM4490150-0	3,0000 u	PULSADOR GRIS 10AX 250V IP-55	2,90	8,70
PSIMP15GK050	3,0000 u	CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL 67X67 ENLAZABLE	0,12	0,36
Grupo PSI.....				13,80
PTERMO	8,0000 u	TERMÓMETRO MERCURIO CAPILLA	17,38	139,04
Grupo PTE.....				139,04
PVAEX-NG-140	1,0000 Ud	Vaso de expansión NG-140 c/accesorios	294,50	294,50
Grupo PVA				294,50
PVEXC300	1,0000 Ud	DEPÓSITO DE PRESION FLUXORES 300 L	1.850,00	1.850,00
Grupo PVE				1.850,00
PVDESCT11P14	1,0000 ud	Válvula desconectadora 1"	145,00	145,00
PVDESCT11P15	1,0000 ud	SEPARADOR DE LODOS AE200	395,00	395,00
Grupo PVV				540,00
RZM3X2.5	80,0000 m	Manguera conductor rz1-k(as) 3x2,5 mm² cu	1,52	121,60
RZM3X6	20,0000 ml	Manguera cu rz1-k(as) 0.6/1 kv 3x6	2,85	57,00
RZM4X6	20,0000 m	Manguera conductor rz1-k(as) 4x6 mm² cu	3,77	75,40
Grupo RZM.....				254,00
SEN01	23,0000 u	DETECTOR DINUY RE DMS DA3	94,96	2.184,08
SEN03	29,0000 Ud	DETECTOR MOV. DINUY DM TEC PA1 PASILLOS	24,90	722,10
Grupo SEN				2.906,18
T04109	475,8000 M2.	REVOCO NANOPORFINE	30,86	14.683,19

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
T04110	618,5400 UD.	MATERIAL AUXILIAR	0,80	494,83
Grupo T04				15.178,02
T05275	499,5900 ML	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO	2,48	1.238,98
T05396	499,5900 M2.	POLIESTIRENO EXPANDIDO 80.00 MM.-18 KG/M3.+ESPIGAS	10,05	5.020,88
Grupo T05				6.259,86
TUBACNEST15	9,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	2,19	19,71
TUBACNEST40	5,0000 m	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 1 1/2"	2,57	12,85
Grupo TUB				32,56
U01AA008	157,5473 Hr	Oficial segunda	14,03	2.210,39
U01AA009	47,2163 Hr	Ayudante	13,61	642,61
U01AA010	377,6719 Hr	Peón especializado	13,37	5.049,47
U01AA011	337,9573 Hr	Peón ordinario	13,25	4.477,93
U01AA015	35,1500 Hr	Maquinista o conductor	14,80	520,22
U01AA505	19,2975 Hr	Cuadrilla E	27,91	538,59
U01FA103	3,8873 Hr	Oficial 1ª encofrador	20,00	77,75
U01FA105	3,8873 Hr	Ayudante encofrador	16,50	64,14
U01FA201	4,3785 Hr	Oficial 1ª ferralla	17,70	77,50
U01FA204	4,3785 Hr	Ayudante ferralla	16,50	72,25
U01FG405	1.066,5561 Hr	Montaje estructura metal.	17,80	18.984,70
U01FJ095	72,0000 m2	Mano obra fáb. hueco doble 1/2 pie	12,00	864,00
U01FN008	0,5600 m2	M.o.coloc.cerco en 1/2 macizo	11,00	6,16
U01FO343	28,2000 m2	M.o.coloc.cub.panel ch+aisl+ch	5,60	157,92
U01FS010	6,3522 m2	Mano obra solado gres	9,20	58,44
U01FU005	66,8800 m2	Mano de obra colocación azulejo	11,55	772,46
U01FY105	22,3500 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,20	339,72
U01FY110	11,1750 Hr	Ayudante fontanero	13,70	153,10
U01FY630	1,9872 Hr	Oficial primera electricista	15,50	30,80
U01FY635	1,9872 Hr	Ayudante electricista	13,00	25,83
Grupo U01				35.123,99
U02AA005	1,1205 Hr	Retro-martillo rompedor 400	47,00	52,66
U02AK001	2,6100 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	10,44
U02AP001	0,5535 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	8,50	4,70
U02JA003	24,5100 Hr	Camión 10 T. basculante	34,00	833,34
U02JK010	10,6400 Hr	Camión grúa autocargable hasta 25 Tm.	61,00	649,04
U02LA201	1,6952 Hr	Hormigonera 250 l.	1,27	2,15
U02OA005	135,0258 Hr	Pluma grúa de 25 mts.	3,02	407,78
U02OA010	0,3810 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,80	1,45
U02OA020	135,0258 Ud	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,11	14,85
U02OA025	0,3810 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,15	0,06
Grupo U02				1.976,48
U04AA001	2,3781 m3	Arena de río (0-5mm)	18,42	43,80
U04AA005	2,2260 m3	Arena de miga cribada	11,33	25,22
U04AF301	1,1880 m3	Morro 80/150 mm.	28,40	33,74
U04CA001	0,9874 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	103,58	102,27
U04CF005	0,1012 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	154,82	15,66
U04CK015	136,9425 kg	Cemento cola ferma blanco	0,14	19,17
U04GA005	0,0255 Tm	Yeso negro	38,96	0,99
U04MA100	0,4500 m3	Hormigón HL-150/P/20 de central	60,37	27,17
U04MA723	2,9300 m3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	91,64	268,51
U04MA733	2,7000 m3	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central	91,64	247,43
U04PQ001	0,7000 Lt	Sika Parement	1,96	1,37
U04PY001	1,5449 m3	Agua	1,44	2,22
Grupo U04				787,56
U05DA080	1,0000 Ud	Tapa H-A y cerco met 50x50x6	8,46	8,46
Grupo U05				8,46
U06AA001	4,7246 kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,15	5,43
U06DA010	2,9787 kg	Puntas plana 20x100	2,11	6,29
U06FA030	525,0000 kg	Varilla lisa de 16 mm.	0,72	378,00
U06GG001	328,3875 kg	Acero corrugado B 500-S	0,67	220,02
U06HA015	2,4000 m²	MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=6	0,68	1,63
U06JA001	296,6400 kg	Acero laminado S275JR	1,33	394,53
U06MA111	31,0200 kg	Correa C ó Z en perfil conformado	1,74	53,97
U06SA610	525,0000 kg	Acero en zeta S275J0HRHS/SHS	0,86	451,50
Grupo U06				1.511,38

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U07AI001	0,3974 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	141,28	56,14
U07AI007	0,0189 m3	Madera pino para entibaciones	144,67	2,73
U07GA005	28,3550 m2	Tablero encofrar 25 mm. 4 p.	3,40	96,41
Grupo U07				155,28
U08AC002	42,0000 MI	Vigueta Hor.Pret. 21 cm. >5 m	5,00	210,00
Grupo U08				210,00
U09AD100	1,0000 MI	Dintel prefabricado hormigón 15x12	3,21	3,21
Grupo U09				3,21
U10DA001	48,0000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,10	4,80
U10DG003	3.024,0000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,11	332,64
U10JA003	137,2250 m2	Placa Pladur N-15 mm.	4,80	658,68
U10JA050	162,1750 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,02	3,24
U10JA056	49,9000 kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,36	17,96
U10JA058	998,0000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	9,98
U10JA065	1.746,5000 Ud	Tornillo acero galv. PM-45mm.	0,02	34,93
U10JA075	290,6675 MI	Montante acero galv. 46mm.	1,62	470,88
U10JA078	118,5125 MI	Canal 48 mm.	1,42	168,29
U10JA082	118,5125 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,31	36,74
Grupo U10				1.738,15
U12CZ015	70,5000 Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,18	12,69
U12NC540	5,6400 MI	Remat.prel. 0,6 mm desar=666mm	6,90	38,92
U12NI245	31,0200 m2	Panel lac/lac. 40mm fachada 0'6	18,89	585,97
U12QC501	27,0000 Ud	Abrazadera acero galvanizado IMS	1,18	31,86
U12QI130	405,1424 MI	Canal.acer.prelac. e=1mm des=900mm	5,95	2.410,60
U12QI311	818,0760 Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,68	2.192,44
Grupo U12				5.272,47
U15AA255	270,7950 m2	Panel lana roca Rocdan 231-50 mm.	5,37	1.454,17
Grupo U15				1.454,17
U17AZ010	9,8250 Ud	Material auxiliar divisiones	24,37	239,44
U17AZ020	7,1500 Ud	Material auxiliar encimeras	0,75	5,36
Grupo U17				244,80
U18AA600	106,2390 m2	Azulejo blanco.Hasta 20x20cm	3,77	400,52
U18AD802	10,0905 m2	Baldosa gres clase 2	6,18	62,36
U18AJ620	9,8022 MI	Rodapié gres curvo	4,81	47,15
U18JS600	65,5000 m2	Tabique ligero Trespa e=13mm	40,52	2.654,06
U18JS610	13,1000 Ud	Incremento por puerta de paso	42,12	551,77
U18JS650	7,1500 m2	Encimera resina 2C Trespa e=13mm	35,42	253,25
U18JS660	7,1500 MI	Pieza de faldón, copete y escuadra, e=13mm	28,99	207,28
Grupo U18				4.176,39
U19AA005	1,5000 MI	Preferco pino 2ª 7x3,5 cm.	1,13	1,70
Grupo U19				1,70
U22SX500	29,7920 Ud	Soportes extremos con tensor, absor. e indica.	145,01	4.320,14
U22SX505	14,8960 Ud	Anclajes intermedios	52,21	777,72
U22SX558	156,4080 MI	Cable acero inox. 8 mm	24,69	3.861,71
U22SX690	117,9000 MI	Estructura auxiliar acero inox	28,14	3.317,71
Grupo U22				12.277,28
U23OV520	7.768,0857 Ud	Materiales auxiliares	1,25	9.710,11
U23PA010	12,6000 m2	Espejo MIRALITE EVOLUTION incol. 4 mm	8,31	104,71
Grupo U23				9.814,81
U24AA003	1,0000 ud	Contador de agua de 1"	104,08	104,08
U24HA011	110,7000 MI	Tubo acero galvan. 5" DN125	15,06	1.667,14
U24XA018	82,5000 MI	Tubo acero inoxidable 18mm	10,23	843,98
U24XA022	12,0000 MI	Tubo acero inoxidable 22mm	11,69	140,28
U24XA028	5,0000 MI	Tubo acero inoxidable 28mm	14,62	73,10
U24XA054	170,5000 MI	Tubo acero inoxidable 54mm	21,51	3.667,46
U24XA076	35,0000 MI	Tubo acero inoxidable 76mm	25,50	892,50
U24XD018	115,5000 Ud	Codo acero inox. 90° 18mm	1,11	128,21
U24XD022	16,8000 Ud	Codo acero inox. 90° 22mm	1,45	24,36
U24XD028	7,0000 Ud	Codo acero inox. 90° 28mm	3,81	26,67
U24XD054	238,7000 Ud	Codo acero inox. 90° 54mm	5,27	1.257,95

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U24XD076	49,000 Ud	Codo acero inox. 90° 76mm	6,50	318,50
U24XD118	3,300 Ud	Manguito acero inox. 18mm	0,83	2,74
U24XD122	0,480 Ud	Manguito acero inox. 22mm	1,16	0,56
U24XD128	0,200 Ud	Manguito acero inox. 28mm	2,18	0,44
U24XD154	6,820 Ud	Manguito acero inox. 54mm	4,78	32,60
U24XD176	1,400 Ud	Manguito acero inox. 76mm	5,20	7,28
U24XD218	66,000 Ud	Té acero inox. 18mm	1,02	67,32
U24XD222	9,600 Ud	Té acero inox. 22mm	2,49	23,90
U24XD228	4,000 Ud	Té acero inox. 28mm	3,88	15,52
U24XD254	136,400 Ud	Té acero inox. 54mm	6,68	911,15
U24XD276	28,000 Ud	Té acero inox. 76mm	7,40	207,20
Grupo U24				10.412,92
U25AA002	33,000 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	1,03	33,99
U25AA005	15,400 MI	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	2,21	34,03
U25AA105	31,500 m	Tubería PVC evacuación M1 ø 32 mm Uralita	1,22	38,43
U25AA110	10,500 m	Tubería PVC evacuación M1 ø 40 mm Uralita	1,56	16,38
U25AA130	30,000 m	Tubería PVC evacuación M1 ø 110 mm Uralita	4,85	145,50
U25AD006	223,500 MI	Tubería PVC-F pluv.125 mm.	6,55	1.463,93
U25DA001	31,500 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 32 mm	0,22	6,93
U25DA002	10,500 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 40 mm	0,23	2,42
U25DA006	7,500 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 110 mm	0,68	5,10
U25DA007	44,700 Ud	Codo 87° h-h PVC evac. 125 mm. EPE	5,44	243,17
U25DD001	12,600 ud	Manguito unión h-h PVC 32 mm	0,92	11,59
U25DD002	4,200 ud	Manguito unión h-h PVC 40 mm	1,04	4,37
U25DD005	22,000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	4,03	88,66
U25DD006	4,500 ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm	4,87	21,92
U25DD007	44,700 Ud	Injerto simple PVC evac. 125mm	8,42	376,37
U25XC101	20,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,17	43,40
U25XC401	20,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	1,98	39,60
U25XH008	111,750 Ud	Sujección bajantes PVC 125 mm	1,87	208,97
U25XP001	7,7250 kg	Adhesivo para PVC Tangit	20,68	159,75
Grupo U25				2.944,51
U26GA221	20,000 Ud	Mezclador lavabo Monodín crom.	27,77	555,40
U26GP215	23,000 Ud	Fluxómetro Presto 1000 A	82,27	1.892,21
U26XA011	20,000 Ud	Florón cadenilla tapón	1,98	39,60
Grupo U26				2.487,21
U27FG600	20,000 Ud	Lav. empot. inox D=40cm	44,58	891,60
U27LA505	5,000 Ud	Inodoro Victoria t. bajo niños	83,12	415,60
U27LA505B	17,000 Ud	Inodoro Victoria t. bajo	110,00	1.870,00
U27VF606	1,000 Ud	Percha Roca Dobla empotrar	4,53	4,53
U27VX001	22,000 Ud	Tapa inod. Victoria plastico	11,42	251,24
U27XH001	11,000 Ud	Dosificador jabon univ. 1,1 l.	7,93	87,23
U27XL005	23,000 Ud	Dispensador de papel rollo 250 m.	13,88	319,24
U27XL020	11,000 Ud	Dispensador papel toalla 400 ser.	15,68	172,48
Grupo U27				4.011,92
U29VN005	42,000 Ud	Llave monogiro ROCA NT 3/8"escuadra	6,93	291,06
U29VN025	42,000 Ud	Purgador automático ROCA PA5 1"	5,27	221,34
U29VN032	84,000 Ud	Sop. ROCA panel para alic. 023A	0,62	52,08
U29VN040	42,000 Ud	Cabezal termostático Roca NT	13,31	559,02
U29VN050	42,000 Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	4,96	208,32
U29VN060	42,000 Ud	Tapón ROCA de 1"	0,55	23,10
Grupo U29				1.354,92
U30GA001	38,480 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	3,35	128,91
U30GA010	2,000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	11,34	22,68
U30IA005	1,000 Ud	Caja distribución DAE 24 elem.	49,19	49,19
U30IA010	1,000 Ud	Diferencial 25A/2p/30mA	33,67	33,67
U30IA020	1,000 Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	167,17	167,17
U30IA035	3,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	13,74	41,22
U30IA040	1,000 Ud	PIA 25-32 A (III+N)	72,58	72,58
Grupo U30				515,42
U33XD518	82,500 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 18mm	1,50	123,75
U33XD522	12,000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 22mm	1,72	20,64
U33XD528	5,000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 28mm	3,00	15,00
U33XD554	170,500 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 54mm	6,30	1.074,15

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U33XD576	35,0000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 76mm	7,50	262,50
Grupo U33				1.496,04
U34AB800	6,0000 Ud	Ascen. sin c/m 1 pard. 8 pers	2.901,50	17.409,00
Grupo U34				17.409,00
U36IA010	37,9664 Lt	Minio electrolítico	5,97	226,66
U36IA070	12,6000 Lt	Disolvente especial	5,58	70,31
U36IE001	12,6000 Lt	Pintura especial anticorrosiva	12,60	158,76
U36IE050	2,1000 kg	Imprimación antioxidante	7,55	15,86
U36KA240	35,0000 kg	Resina Epoxi pigmen. COPSAFLOOR 300	12,69	444,15
Grupo U36				915,73
VALVLAT05	9,0000 ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	3,54	31,86
Grupo VAL				31,86
_#P17JE118	10,7100 ud	Abraz. isofónica D60 mm.	1,90	20,35
Grupo _#P				20,35
_BDAC_DN50_4	4,0000 ud	Bridas planas PN10/16 acero forjado DN50	16,47	65,88
Grupo _BD				65,88
_P17JE107	4,9200 ud	Abraz. isofónica D32 mm.	1,20	5,90
_P17JE109	19,2000 ud	Abraz. isofónica D50 mm.	1,73	33,22
Grupo _P1				39,12
mo002	153,5270 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	2.620,71
mo004	425,3500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	7.260,72
mo010	148,9410 h	Oficial 1ª montador.	17,07	2.542,42
mo011	5,1900 h	Oficial 1ª montador.	17,07	88,59
mo016	50,7948 h	Oficial 1ª carpintero.	16,82	854,37
mo017	140,5876 h	Oficial 1ª cerrajero.	16,78	2.359,06
mo029	1.223,1193 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	16,52	20.205,93
mo054	105,1715 h	Oficial 1ª cristalero.	17,84	1.876,26
mo055	284,2700 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	4.465,88
mo056	38,0961 h	Ayudante carpintero.	15,85	603,82
mo057	126,7914 h	Ayudante cerrajero.	15,79	2.002,04
mo066	961,3451 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	15,73	15.121,96
mo078	138,7253 h	Ayudante montador.	15,73	2.182,15
mo080	5,7500 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,08	92,46
Grupo mo0				62.276,37
mo100	151,2890 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	2.376,75
mo108	100,5316 h	Ayudante cristalero.	16,99	1.708,03
mo111	1.977,7967 h	Peón ordinario construcción.	15,26	30.181,18
mo113	0,5500 h	Peón ordinario construcción.	14,23	7,83
Grupo mo1				34.273,79
mq08mpa010	149,9828 h	Maquinaria para insuflación de aislamiento en cámaras de aire.	13,00	1.949,78
Grupo mq0				1.949,78
mt08aaa010a	0,0370 m³	Agua.	1,39	0,05
mt09mif010ca	0,2030 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	29,61	6,01
mt09moe080a	833,2380 kg	Mortero de cemento, color gris, compuesto de cemento, áridos sel	0,21	174,98
Grupo mt0				181,04
mt15sja100	87,6118 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,12	273,35
mt16lva130a	2.916,3330 kg	Perlas expandidas EPS (Neopor de BASF), conductividad térmica 0,	4,58	13.356,81
Grupo mt1				13.630,15
mt21veg050aid	386,6600 m²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento a	54,96	21.250,83
mt21vva015	224,2628 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento a	1,47	329,67
mt21vva021	386,6600 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,76	293,86
mt22cca010a	187,7594 m	Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en co	20,36	3.822,78
mt25pem010	857,5220 m	Premarco para carpintería exterior de aluminio, incluso p/p de e	2,68	2.298,16
mt25per020a	317,2990 m²	Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm	41,04	13.021,95
mt25pfb015f	344,2686 m²	Carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema ti	145,85	50.211,58
mt25pfb015g	46,2580 m²	Carpintería exterior abisagrada de aluminio anodizado, sistema t	228,95	10.590,77
Grupo mt2				101.819,60
mt34www011	294,0000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,75	220,50

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt35amc900aa	416,0000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	3,65	1.518,40
mt38emi113	3,0000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de	25,80	77,40
mt38emi300kkO	2,0000 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaci	271,00	542,00
mt38emi300kkP	1,0000 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaci	121,00	121,00
mt38emi301	3,0000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por so	8,60	25,80
Grupo mt3				2.505,10
mt44eem040f	1,0000 Ud	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos, para sal	459,62	459,62
mt44tol100a	124,0000 Ud	Torno para accionamiento manual de persiana.	15,11	1.873,64
Grupo mt4				2.333,26
mt51cpd020ga	0,1500 m²	Corte en húmedo con sierra con disco diamantado, en forjados de	600,00	90,00
Grupo mt5				90,00
Resumen				
Mano de obra				179.756,31
Materiales				332.359,91
Maquinaria				2.042,69
Otros				85.040,15
TOTAL				513.257,02

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7-3-A01JF002	m3	MORTERO CEMENTO 1/2 M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 l.			
7-3-A03LA005	0,4000 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	0,39	0,16	
TOTAL PARTIDA					0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
7-3-A02AA510	m3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm2 según EHE-08, 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.			
U04PY001	0,1600 m3	Agua	1,44	0,23	
7-3-A03LA005	0,5000 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	0,39	0,20	
TOTAL PARTIDA					0,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
7-3-A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L. 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.			
U02SW005	3,5000 Ud	Kilowatio	0,11	0,39	
TOTAL PARTIDA					0,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A01EA001	m3	PASTA DE YESO NEGRO M3. Pasta de yeso negro amasada manualmente según NTE-RPG-5.			
U01AA011	1,8200 Hr	Peón ordinario	13,25	24,12	
U04GA005	0,8500 Tm	Yeso negro	38,96	33,12	
U04PY001	0,6000 m3	Agua	1,44	0,86	
TOTAL PARTIDA					58,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
A01JF006	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 M-40 confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA011	1,8200 Hr	Peón ordinario	13,25	24,12	
U04CA001	0,2500 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	103,58	25,90	
U04AA001	1,1000 m3	Arena de río (0-5mm)	18,42	20,26	
U04PY001	0,2550 m3	Agua	1,44	0,37	
A03LA005	0,4000 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,79	0,72	
TOTAL PARTIDA					71,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01JF206	m3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA011	1,2270 Hr	Peón ordinario	13,25	16,26	
U04CA001	0,2500 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	103,58	25,90	
U04AA005	1,1000 m3	Arena de miga cribada	11,33	12,46	
U04PY001	0,2550 m3	Agua	1,44	0,37	
A03LA005	0,4000 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,79	0,72	
TOTAL PARTIDA					55,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A01RF002	m3	MORTERO COLA BLANCO C1 M3. Mortero cola con cemento blanco Pegoland y arena de río según norma UNE-EN 12004, para superficies horizontales, confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA011	2,0400 Hr	Peón ordinario	13,25	27,03	
U04CK015	475,0000 kg	Cemento cola ferma blanco	0,14	66,50	
U04AA001	0,9000 m3	Arena de río (0-5mm)	18,42	16,58	
U04PY001	0,2600 m3	Agua	1,44	0,37	
A03LA005	0,4000 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,79	0,72	
TOTAL PARTIDA					111,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10 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	1,2720 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	27,81	
P01CC020	0,3800 t.	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	85,79	32,60	
P01AA020	1,0000 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,63	14,63	
P01DW050	0,2600 m3	AGUA	1,26	0,33	
M03HH020	0,2990 h.	HORMIGONERA 200 L. GASOLINA	2,07	0,62	
TOTAL PARTIDA					75,99

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

A02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), reforzado con fibras de polipropileno, con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,3950 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	30,49	
P01CC020	0,3500 t.	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	85,79	30,03	
P01AA020	1,0100 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,63	14,78	
P01DW050	0,2550 m3	AGUA	1,26	0,32	
M03HH020	0,3290 h.	HORMIGONERA 200 L. GASOLINA	2,07	0,68	
TOTAL PARTIDA					76,30

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

A02A200	m3	MORT CEMENTO GP CSIII-W0 UNE-EN 998-1 (3,5 a 7,5 N/mm2) BOMBEO m3. Mortero industrial para revoco de uso corriente, según UNE-EN 998-1, para la ejecución de enfoscados de paramentos verticales, sobre soportes tradicionales de albañilería, tipo GP CSIII W0 (resistencia a compresión a 28 días: 3,5-7,5 N/mm2)			
mo111	1,5000 h	Peón ordinario construcción.	15,26	22,89	
P01MD200	0,4000 t	Mortero silo cemento gris uso corriente UNE-EN 998-1 GP-CSIII-W0	54,67	21,87	
P01DW050	0,2500 m3	AGUA	1,26	0,32	
P01HW060	1,0000 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,00	8,00	
TOTAL PARTIDA					53,08

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

A02FA400	m3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL M3. Hormigón en masa para limpieza HL-150/P/20 Kg/m3, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA100	1,0000 m3	Hormigón HL-150/P/20 de central	60,37	60,37	
TOTAL PARTIDA					60,37

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

A02FA723	m3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL M3. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/20/ IIa Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA723	1,0000 m3	Hormigón HA-25/P/20/ IIa central	91,64	91,64	
TOTAL PARTIDA					91,64

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

A02FA733	m3	HORM. HA-25/P/40/ IIa CENTRAL M3. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/40/ IIa Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA733	1,0000 m3	Hormigón HA-25/P/40/ IIa central	91,64	91,64	
TOTAL PARTIDA					91,64

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

A03FB010	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn. Hr. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102Kw), y capacidad para un peso total a tierra de 10 Tn con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 Km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m3 y de 9 m3 colmada, con un radio de giro de 5,35 mts, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.			
----------	----	--	--	--	--

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02JA003	0,7600 Hr	Camión 10 T. basculante	34,00	25,84	
U%10	10,0000 %	Amortización y otros gastos	25,84	2,58	
U01AA015	0,7600 Hr	Maquinista o conductor	14,80	11,25	
U02SW001	16,0000 Lt	Gasóleo A	0,66	10,56	

TOTAL PARTIDA 50,23

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

A03FK010	Hr	CAMIÓN GRÚA HASTA 20 Tn.			
		H. Camión grúa equipado con tres ejes y una potencia de 172 CV DIN (127Kw) y capacidad para un peso total a tierra de 20,1 Tn, con cuatro tiempos y seis cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima de cargada de 80 Km/h, una carga de 20,1 Tn y una capacidad de caja a ras de 8,25 m3 y de 12 m3 colmada, con un radio de giro de 6,90 mts, longitud total máxima de 4.500 mm, suspensión mediante balistas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 50 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.			
U02JK010	0,7600 Hr	Camión grúa autocargable hasta 25 Tm.	61,00	46,36	
U%10	10,0000 %	Amortización y otros gastos	46,36	4,64	
U01AA015	0,7600 Hr	Maquinista o conductor	14,80	11,25	
U02SW001	21,0000 Lt	Gasóleo A	0,66	13,86	

TOTAL PARTIDA 76,11

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

A03KB005_1	Hr	PLUMA GRÚA DE 25 Mts.			
		Hr. Grua torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 25 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 600 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.			
U02OA005	1,0000 Hr	Pluma grúa de 25 mts.	3,02	3,02	
U%10	10,0000 %	Amortización y otros gastos	3,02	0,30	
U02SW005_1	16,2000 Ud	Kilowatio	0,11	1,78	
U02OA020	1,0000 Ud	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,11	0,11	

TOTAL PARTIDA 5,21

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

A03KB005_2	Hr	PLUMA GRÚA DE 25 Mts.			
		Hr. Grua torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 25 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 600 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.			
U02OA005	1,0000 Hr	Pluma grúa de 25 mts.	3,02	3,02	
U%10	10,0000 %	Amortización y otros gastos	3,02	0,30	
U02SW005_5	16,2000 Ud	Kilowatio	0,11	1,78	
U02OA020	1,0000 Ud	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,11	0,11	

TOTAL PARTIDA 5,21

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

A03KB010	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.			
		Hr. Grua torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 31 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 750 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.			
U02OA010	0,8300 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,80	3,15	
U%10	10,0000 %	Amortización y otros gastos	3,15	0,32	
U02SW005	16,2000 Ud	Kilowatio	0,11	1,78	
U02OA025	0,8300 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,15	0,12	

TOTAL PARTIDA 5,37

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

A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.			
		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,			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.					
U02LA201	1,0000 Hr	Hormigonera 250 l.	1,27	1,27	
U%10	10,0000 %	Amortización y otros gastos	1,27	0,13	
U02SW005	3,5000 Ud	Kilowatio	0,11	0,39	
TOTAL PARTIDA					1,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
U01AA501	Hr	Cuadrilla A			
		Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera, 1,00 h de Ayudante y 0,50 h de Peón suelo.			
AISLA	0,9300 Hr	Oficial primera	14,66	13,63	
U01AA009	0,9300 Hr	Ayudante	13,61	12,66	
U01AA011	0,4600 Hr	Peón ordinario	13,25	6,10	
TOTAL PARTIDA					32,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
U01AA503	Hr	Cuadrilla C			
		Hr. Cuadrilla C de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Ayudante, 1,00 h de Peón especializado y 0,50 h de Peón suelo.			
U01AA009	0,9360 Hr	Ayudante	13,61	12,74	
U01AA010	0,9360 Hr	Peón especializado	13,37	12,51	
U01AA011	0,4680 Hr	Peón ordinario	13,25	6,20	
TOTAL PARTIDA					31,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U01AA506	Hr	Cuadrilla F			
		Hr. Cuadrilla F de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de segunda y 1,00 h de Peón suelo.			
U01AA008	0,9360 Hr	Oficial segunda	14,03	13,13	
U01AA011	0,9360 Hr	Peón ordinario	13,25	12,40	
TOTAL PARTIDA					25,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					
01.01	M2	DESMONTAJE FALSO TECHO Demolición de falsos techos desmontables o fijos de corcho, escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, i/placas, perfilería, y elementos de sujeción a forjado, con recuperación o no, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de			
mo111	0,1870 h	Peón ordinario construcción.	15,26	2,85	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	2,85	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					2,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.02	M2	LEVANT. CARP. MANUAL Levantado de carpintería en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, persianas y cajas de persianas, hojas y accesorios, vidrios de cualquier clase en carpinterías exteriores o interiores por medios manuales con apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin			
mo111	0,3945 h	Peón ordinario construcción.	15,26	6,02	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	6,02	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					6,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
01.03	MI	DESMONT. BAJANTES Y CANALONES MI. Desmontaje de canalones y bajantes, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujeción, etc. de los mismos, con por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y			
U01AA008	0,0150 Hr	Oficial segunda	14,03	0,21	
U01AA010	0,0500 Hr	Peón especializado	13,37	0,67	
A03KB005_1	0,0300 Hr	PLUMA GRÚA DE 25 Mts.	5,21	0,16	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,04	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
01.04	m2	DESMONT. COBERTURA FIBROCEMENTO DESCONTAMINACIÓN M2. Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en cubierta de edificación, incluso claraboyas, cunbreras, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empacquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de amianto del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante el empleo de aspiradores de seguridad Wap homologado equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje, y como seguridad del personal. Recogido, empacquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero			
AISLA	0,1000 Hr	Oficial primera	14,66	1,47	
U01AA010	0,1000 Hr	Peón especializado	13,37	1,34	
A03KB005_2	0,2000 Hr	PLUMA GRÚA DE 25 Mts.	5,21	1,04	
U02SW090	0,4000 Ud	Saco de escombros 1,00 m3.	15,53	6,21	
U23OV520	2,7000 Ud	Materiales auxiliares	1,25	3,38	
%CI00000000300	3,0000 %	Medios auxiliares	13,44	0,40	
TOTAL PARTIDA.....					13,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.05	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble y piedra en chimenea, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, incluso con p.p. de medios auxiliares y costes			
O01OA070	0,2770 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	6,06	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	6,06	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					6,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
01.06	m	REUBICACIÓN DE CABLES DE FACHADA Retirada de cableado de fachada, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación del edificio quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, se volverán a montar en su nueva ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Incluso desinstalación, retirada, clasificación de residuos y transporte a vertedero de las instalaciones que se encuentren fuera de uso. Medido por metro lineal de fachada correspondiente a cada portal con nº de			
O01OB210	0,2000 h.	Oficial 2º electricista	8,84	1,77	
O01OB220	0,4000 h.	Ayudante electricista	8,84	3,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001OA070	0,5000 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	10,93	
TOTAL PARTIDA.....					16,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
01.07	m2	PROTECCIÓN DE SOLADO			
Protección de solado existente, en el interior del edificio, mediante la cubrición con lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, que se mantendrá durante los trabajos					
mo111	0,0050 h	Peón ordinario construcción.	15,26	0,08	
U23OV520	0,3320 Ud	Materiales auxiliares	1,25	0,42	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	0,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.08	m2	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE MOBILIARIO			
M2. Retirada de mobiliario, electrodomésticos, aparatos sanitarios, bañeras, platos de duchas, fregaderos, piezas de baño, calentadores, calderas, restos varios, escombros, y demás enseres existentes, por medios manuales, accesorios e instalación correspondiente, incluso traslado a pie de carga, con transporte según criterio de la D.F. a					
U01AA010	0,0195 Hr	Peón especializado	13,37	0,26	
U01AA011	0,0195 Hr	Peón ordinario	13,25	0,26	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,52	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.09	m2	DESMONTAJE REJAS FACHADA, LIJADO, PINTADO Y RECOLOCACIÓN			
Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, con reposición de las sujeciones metálicas, incluso limpieza, lijado, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, y posterior recolocación, ajuste y fijación en obra, incluido acabado a base de imprimación de wash primer y acabado con esmalte en color negro, el recibido de albañilería, medios auxiliares y costes indirectos. Incluso traslado a pie de carga, con transporte de					
O01OB130	0,1000 h.	Oficial 1º cerrajero	14,25	1,43	
O01OB140	0,1000 h.	Ayudante cerrajero	13,40	1,34	
E07RC130	0,5000 ud	RECIBIDO CERCO PUERTA MORT.M-10	9,74	4,87	
E26HEC040	1,0000 m2	ESMALTE MATE S/METAL GALV.	8,67	8,67	
%3MA	3,0000	Medios auxiliares	16,31	0,49	
%3CI	3,0000	Costes indirectos	16,80	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					17,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.10	m2	APERTURA, PRECERCO Y RECIBIDO C. I. CON DINTEL			
M2. Apertura de hueco para nueva carpintería, con demolición de todos los paramentos necesarios, revestidos, etc. Recibido y colocación de dintel prefabricado de hormigón pretensado y autoresistente, de 12 cm de anchura y 15 de canto, recibida con mortero de cemento M 5 según norma UNE-EN 998-2, y precerco de pino 2º 7x3,5 cm, recibido en muro interior o tabique, de cualquier material, utilizando pasta de yeso negro o o anclajes metálicos, se-					
U01FN008	0,5600 m2	M.o.coloc.cerco en 1/2 macizo	11,00	6,16	
U09AD100	1,0000 MI	Dintel prefabricado hormigón 15x12	3,21	3,21	
U19AA005	1,5000 MI	Precerco pino 2º 7x3,5 cm.	1,13	1,70	
A01EA001	0,0300 m3	PASTA DE YESO NEGRO	58,10	1,74	
U06DA010	0,1500 kg	Puntas plana 20x100	2,11	0,32	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,13	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					13,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
01.11	m2	DESMONTAJE CUBIERTA DE CHAPA NERV.			
M2. Desmontado, por medios manuales, de cobertura formada por placas nervadas de chapa simple, panel compuesto, traslúcidos de poliéster, así como, bajantes, canalones, caballetes, limas y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de placas y material aprovechable al lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3. Medida en proyección horizon-					
U01AA010	0,1700 Hr	Peón especializado	13,37	2,27	
U02SW090	0,0095 Ud	Saco de escombros 1,00 m3.	15,53	0,15	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,42	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.12	m2	LEVANT. ALICATADO A MANO			
M2. Levantado de alicatado, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indi-					
U01AA011	0,5160 Hr	Peón ordinario	13,25	6,84	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,84	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					6,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN					
02.01	m3	DEMOLICIÓN SOLERA CON RETROMARTILLO M2. Demolición de solería de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, piedra, ladrillo, pavimento bituminoso, mezcla asfáltica, etc, con sus pavimentos respectivos, de hormigón, cerámico, gres, piedra, etc, incluso instalaciones dentro de la solera, conducciones, arquetas, etc, con su desvío provisional. A mano y con retromartillo rompedor, i/corte previo con disco de diamante en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de			
U01AA010	0,8300 Hr	Peón especializado	13,37	11,10	
U02AA005	0,8300 Hr	Retro-martillo rompedor 400	47,00	39,01	
U02AP001	0,4100 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	8,50	3,49	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	53,60	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					54,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
02.02	m2	DEM. ENTREVIG. FORJ. HGÓN. C/COM. M2. Demolición, por medio de martillo compresor de 2.000 l/min, de forjado de cualquier tipo, viguetas-bovedillas, unidireccional, bidireccional, etc, de entrevigado formado por bovedilla cerámica o de hormigón, mallazo y capa de compresión de hormigón, i/apo previo, protección de zonas afectadas, corte de armadura con cizalladora, retirada			
U01AA506	0,3500 Hr	Cuadrilla F	25,53	8,94	
U02AK001	0,2900 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	1,16	
D01VA010	2,1000 m2	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	1,91	4,01	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,11	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					14,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
02.03	m3	EXCAV. MANUAL POZOS T. DURO M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de			
U01AA011	3,0900 Hr	Peón ordinario	13,25	40,94	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	40,94	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					41,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CAPÍTULO 03 TOMA DE TIERRA					
03.01	Ud	ARQUETA TOMA DE TIERRA 38x38x50 cm Ud. Arqueta de toma de tierra de 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón			
AISLA	1,3100 Hr	Oficial primera	14,66	19,20	
U01AA010	0,6500 Hr	Peón especializado	13,37	8,69	
7-3-A02AA510	0,0800 m3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,43	0,03	
7-3-A01JF002	0,0120 m3	MORTERO CEMENTO 1/2	0,16	0,00	
U05DA080	1,0000 Ud	Tapa H-A y cerco met 50x50x6	8,46	8,46	
U10DA001	48,0000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,10	4,80	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	41,18	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					41,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.02	Ud	TOMA DE TIERRA (PICA) Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. co-			
U01FY630	0,4000 Hr	Oficial primera electricista	15,50	6,20	
U01FY635	0,4000 Hr	Ayudante electricista	13,00	5,20	
U30GA010	1,0000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	11,34	11,34	
U30GA001	15,0000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	3,35	50,25	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	72,99	0,73	
TOTAL PARTIDA.....					73,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.03	MI	TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminio-			
U01FY630	0,1400 Hr	Oficial primera electricista	15,50	2,17	
U01FY635	0,1400 Hr	Ayudante electricista	13,00	1,82	
U30GA001	1,0000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	3,35	3,35	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,34	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					7,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA					
04.01	m3	HORM. CICLÓPEO HM-20 CIM. V. M. M3. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ Ila N/mm2, Tmáx. 40mm. y morro 80/150 mm., en zanjas y pozos de ci-			
U01AA011	1,6600 Hr	Peón ordinario	13,25	22,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7-3-A02AA510	0,7500 m3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,43	0,32	
U04AF301	0,3300 m3	Morro 80/150 mm.	28,40	9,37	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	31,69	0,32	

TOTAL PARTIDA..... 32,01

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

04.02	m3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y			
U01AA011	0,5600 Hr	Peón ordinario	13,25	7,42	
A02FA400	1,0000 m3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	60,37	60,37	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	67,79	0,68	

TOTAL PARTIDA..... 68,47

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

04.03	m3	H. A. HA-25/P/40/ Ila LOSA CIM. V. M. E. M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso armadura B-500 S, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales.			
D04GT004	1,0000 m3	HOR. HA-25/P/40/ Ila LOSA V. M. CEN.	115,04	115,04	
D04AA201	50,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,20	60,00	
D04CS001	1,3000 m2	ENCOF. MAD. LOSAS CIMENTAC.	9,29	12,08	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	187,12	1,87	

TOTAL PARTIDA..... 188,99

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

04.04	m3	H. A. HA-25/P/20/Ila MUROS 2C. TABL. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, ver-			
D04GX004	1,0000 m3	HOR. HA-25/P/20/Ila MUROS V. M. CEN.	122,00	122,00	
D04AA201	45,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,20	54,00	
D04CX501	2,5000 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 C	44,71	111,78	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	287,78	2,88	

TOTAL PARTIDA..... 290,66

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

04.05	m3	H. A. HA-25/P/20/Ila CENT. MADERA ZUNC RECOMPONER M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en zunchos perimetrales para coser el forjado cortado, doblado de armadura de viguetas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colo-			
AISLA	0,2900 Hr	Oficial primera	14,66	4,25	
U01AA011	0,2900 Hr	Peón ordinario	13,25	3,84	
A03KB010	0,3000 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	5,37	1,61	
A02FA723	1,0000 m3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	91,64	91,64	
D04AA201	75,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,20	90,00	
D05AC070	13,5000 m2	ENCOF. ZUNCHOS CON MADERA 8 POS.	15,58	210,33	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	401,67	4,02	

TOTAL PARTIDA..... 405,69

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

04.06	u	ENCOFRADO ESTANCO DE ACERO PARA FOSO ASCENSOR Montaje de sistema de encofrado perdido, en forma de cajón estanco, realizado con planchas de acero corten, de 3 mm de espesor, dobladas y cortadas, con uniones soldadas y elementos de rigidización formados por perfiles de acero S275JR, serie T 40x40, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación. Sin descomposición			
-------	---	---	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 945,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

CAPÍTULO 05 FALSOS TECHOS

05.01	M2	F.T. REG. 60x60 CM EKLA 20 MM Suminstro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de Sin descomposición			
-------	----	---	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 21,60

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

05.02	u	PANEL FONOABSORBENTE Paneles fonoabsorbentes de ISINAC o similar, de 40 mm de espesor y 60x60 cm, de poro abierto, de color gris perla, con autoadhesivo, de 80gr/m2. Clase de reacción al fuego C-s2, d0 o superior, según CTE DB-SI 1, con un coeficiente de absorción medio de 0,75. A partir de 1250 hercios 100% de absorción sonora. Coeficiente A de ab-			
-------	---	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sorción. No envejece, no produce electricidad estática, resistente a cloro y lejías. Incluso replanteo siguiendo indi- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					19,55

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

CAPÍTULO 06 FACHADAS

06.01	m²	REVEST. TERM. FACHADA PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVANDÁLICO EN ZONA INF Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por: - 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada. -2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ello del mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material. -3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandálico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a elegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material. -4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada.			
O001	1,2500 H	OFICIAL 1ª.	9,49	11,86	
O003	0,6000 H	PEON ESPECIALIZADO.	8,67	5,20	
T05396	1,0500 M2.	POLIESTIRENO EXPANDIDO 80.00 MM.-18 KG/M3.+ESPIGAS	10,05	10,55	
T05275	1,0500 ML	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO	2,48	2,60	
T04109	1,0000 M2.	REVOCO NANOPORFINE	30,86	30,86	
T04110	1,3000 UD.	MATERIAL AUXILIAR	0,80	1,04	
%0100	1,0000 %	Medios auxiliares	62,11	0,62	

TOTAL PARTIDA..... 62,73

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

06.02	M2	 AISL TERMICO FACHADA INYECCION EN CAMARA Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermaBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente. Conmca (ē) 0,034 W/mK; mejora de la transmisión térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluye parte proporcional de cierre de cámaras de aire, con placas glasroc, o similar en patinillos, cierre de patinillos con tablero fenólico laminado por ambas caras incluida subestructura auxiliar de madera tratada. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje.			
mt16lva130a	2,1000 kg	Perlas expandidas EPS (Neopor de BASF), conductividad térmica 0,	4,58	9,62	
mt09moe080a	0,6000 kg	Mortero de cemento, color gris, compuesto de cemento, áridos sel	0,21	0,13	
mq08mpa010	0,1080 h	Maquinaria para insuflación de aislamiento en cámaras de aire.	13,00	1,40	
mo029	0,2600 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	16,52	4,30	
mo066	0,2625 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	15,73	4,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	19,58	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					20,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
06.03	m2	VACIADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE FACHADA Vaciado del mortero de juntas verticales y horizontales del ladrillo caravista hasta una profundidad de 1/10 a 1/15 del espesor del muro, con medios manuales y limpieza de fachadas con aire a presión. Incluso p.p. de medios auxiliares Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					8,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
06.04	m2	REJUNTADO DE JUNTAS Suministro y aplicación del rejuntado de todas las juntas del ladrillo caravista (llagas y tendeles) con mortero de rejuntado tipo MAXJOINT ELASTIC, sin retracción e impermeable, aplicado a mano. Incluso p.p. de medios auxiliares Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					17,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
06.05	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL IMPERMEABLE Suministro y aplicación de tratamiento superficial impermeable a base de líquido transparente tipo TEWIL IS 615, aplicado en dos manos, desde la parte baja a la parte superior, incluso protección de las ventanas y cristales. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					5,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDIRERÍA					
07.01	M2	CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema tipoCOR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado, colocación según planos de detalle. Incluso aireador permanente con rejilla anti-insectos en carpinterías de baños y aseos.			
mt25pem010	2,2000 m	Premarco para carpintería exterior de aluminio, incluso p/p de e	2,68	5,90	
mt25pfb015f	1,0100 m²	Carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema ti	145,85	147,31	
mt15sja100	0,2240 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,12	0,70	
mo017	0,3500 h	Oficial 1º cerrajero.	16,78	5,87	
mo057	0,3150 h	Ayudante cerrajero.	15,79	4,97	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	164,75	4,94	
TOTAL PARTIDA.....					169,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.02	M2	CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. Transmisión			
mt25pem010	2,3500 m	Premarco para carpintería exterior de aluminio, incluso p/p de e	2,68	6,30	
mt25pfb015g	1,0100 m²	Carpintería exterior abisagrada de aluminio anodizado, sistema t	228,95	231,24	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt15sja100	0,2240 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,12	0,70	
mo017	0,4000 h	Oficial 1º cerrajero.	16,78	6,71	
mo057	0,3965 h	Ayudante cerrajero.	15,79	6,26	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	251,21	7,54	

TOTAL PARTIDA..... 258,75

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

07.03	m²	CARPINTERÍA AL. FIJA Y PRACT. COR-3500 C/RPT Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características: - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos. - Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. - Ocultación completa de las juntas exteriores. - Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema. - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior. - Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.			
mt25pem010	2,2000 m	Premarco para carpintería exterior de aluminio, incluso p/p de e	2,68	5,90	
mt25pfb015f	1,0100 m²	Carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema ti	145,85	147,31	
mt15sja100	0,2240 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,12	0,70	
mo017	0,3700 h	Oficial 1º cerrajero.	16,78	6,21	
mo057	0,3235 h	Ayudante cerrajero.	15,79	5,11	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	165,23	4,96	

TOTAL PARTIDA..... 170,19

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

07.04	M	CAJA DE PERSIANA COMPACTA Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso remates de reposición de hueco mediante fábrica y enfoscado, sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Total-			
mt22cca010a	1,0350 m	Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en co	20,36	21,07	
mo016	0,2800 h	Oficial 1º carpintero.	16,82	4,71	
mo056	0,2100 h	Ayudante carpintero.	15,85	3,33	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	29,11	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 29,98

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

07.05	M2	PERS. ENR. ALUM. 8X30 ANODIZ. AISL Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes in-			
mt25per020a	1,0900 m²	Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm	41,04	44,73	
mo010	0,1500 h	Oficial 1º montador.	17,07	2,56	
mo078	0,1230 h	Ayudante montador.	15,73	1,93	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	49,22	1,48	

TOTAL PARTIDA..... 50,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.06	UD	TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA Torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana..			
mt44tol100a	1,0000 Ud	Torno para accionamiento manual de persiana.	15,11	15,11	
mo010	0,8490 h	Oficial 1º montador.	17,07	14,49	
mo078	0,8300 h	Ayudante montador.	15,73	13,06	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	42,66	1,28	

TOTAL PARTIDA..... 43,94

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

07.07	M2	CLIMALIT SILENCE+PLT "S" 4/14/3+3 (int./cám./ext.) Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stalip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación			
mt21veg050aid	1,0000 m²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento a	54,96	54,96	
mt21vva015	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento a	1,47	0,85	
mt21vva021	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,76	0,76	
mo054	0,2720 h	Oficial 1º cristalero.	17,84	4,85	
mo108	0,2600 h	Ayudante cristalero.	16,99	4,42	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	65,84	1,98	

TOTAL PARTIDA..... 67,82

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

07.08	ud	PUERTA DE LAMAS METÁLICAS P05 (110x270) Puerta de lamas de acero galvanizado de 1 hoja de 80x270 cm., realizada con lamas de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, i/p.p. de bastidores de tubo TR. 30.30.2, cortes, plegados, montaje, medios auxiliares y costes indirectos, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluido acabado a base de imprimación de			
O01OB130	0,1500 h.	Oficial 1º cerrajero	14,25	2,14	
O01OB140	0,1500 h.	Ayudante cerrajero	13,40	2,01	
P13CP050	2,0000 ud	P.paso 80x210 lamas acero galvanizado	355,34	710,68	
E07RC130	1,0000 ud	RECIBIDO CERCO PUERTA MORT.M-10	9,74	9,74	
E26HEC040	1,5000 m2	ESMALTE MATE S/METAL GALV.	8,67	13,01	
%3MA	3,0000	Medios auxiliares	737,58	22,13	
%3CI	3,0000	Costes indirectos	759,71	22,79	

TOTAL PARTIDA..... 782,50

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

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA INTERIOR

08.01	m2	PUERTA INTERIOR DE PASO ABAT. Puerta interior de paso de una o dos hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuon o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	1,8930 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	44,37	
O01OA070	1,8800 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	41,10	
PI01CI	1,0000 m2	PUERTA P06-P07 COMPLETA + ACCESORIOS+ REMATES +	170,74	170,74	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	256,21	7,69	

TOTAL PARTIDA..... 263,90

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

CAPÍTULO 09 CUBIERTAS

09.01	m²	CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC) Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según			
U01FG405	0,7500 Hr	Montaje estructura metal.	17,80	13,35	
mo111	0,7500 h	Peón ordinario construcción.	15,26	11,45	
U23OV520	1,8500 Ud	Materiales auxiliares	1,25	2,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	27,11	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					27,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.02	m²	 AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10 cm Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona a un nuevo emplazamiento, según ins-			
mo029	0,6500 h	Oficial 1º aplicador de productos aislantes.	16,52	10,74	
mo066	0,4500 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	15,73	7,08	
U23OV520	1,1760 Ud	Materiales auxiliares	1,25	1,47	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	19,29	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					19,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.03	m2	 FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), para reconstruir tabiques de cubierta y recibir las correas de cubierta, i/p.p.			
U01FJ095	1,0000 m2	Mano obra fáb. hueco doble 1/2 pie	12,00	12,00	
U10DG003	42,0000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,11	4,62	
A01JF006	0,0180 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	71,37	1,28	
%CI0000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	17,90	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					18,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
09.04	kg	 ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, incluso parte proporcional de placas de apoyo o anclaje, pernos de apoyo o anclaje, y pintura antioxidante y acabado, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo las ayudas de albañilería, trabajos de ajuste, acabados			
U01FG405	0,0220 Hr	Montaje estructura metal.	17,80	0,39	
U06JA001	1,0000 kg	Acero laminado S275JR	1,33	1,33	
U36IA010	0,0100 Lt	Minio electrolítico	5,97	0,06	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,78	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
09.05	MI	 CORREA CUBIERTA MI. Correa de cubierta de vigueta pretensada de 21 cm de canto, tomadas a los tabiques de cubierta y/o muros de cerramiento según los casos, con un interje de 1 m, totalmente montada, según normas UNE EN (10219/10025/ Cuadrilla E			
U01AA505	0,2000 Hr	Cuadrilla E	27,91	5,58	
U08AC002	1,0000 MI	Vigueta Hor.Pret. 21 cm. >5 m	5,00	5,00	
A01JF006	0,0150 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	71,37	1,07	
%CI0000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	11,65	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					11,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.06	Ud	 ANCLAJE VIGUETAS CUBIERTA Ud. Perfil abierto en forma de zeta 250, tipo S 275 JOH RHS/SHS, galvanizados en caliente, para anclaje de viguetas de cubierta a forjado, de dimensión 10 cm, con redondo acero galvanizado diámetro 16 anclado al forjado mediante resina epoxy y soldado a la zeta, de dimensión variable entre 150 y 250 cm. Incluso todos los elementos para su completa ejecución, p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según nor-			
U01FG405	0,5000 Hr	Montaje estructura metal.	17,80	8,90	
U06SA610	1,5000 kg	Acero en zeta S275JOHRHS/SHS	0,86	1,29	
U06FA030	1,5000 kg	Varilla lisa de 16 mm.	0,72	1,08	
U36KA240	0,1000 kg	Resina Epoxi pigmen. COPSAFLOOR 300	12,69	1,27	
U36IA010	0,1000 Lt	Minio electrolítico	5,97	0,60	
%CI0000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	13,14	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					13,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
09.07	m2	 PANEL LISO FACHADA 40 (LAC+AISL+LAC) 0'6 M2. Revestimiento de fachada formada por panel de 40 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0'6 mm. de espesor, perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante tornillos autotaladrantes 6'3x120. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0'6 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troque-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		ladas, i/ ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad. Incluso /p.p. de tapajuntas, re- mates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Sub estructura en fachada for- mada por correa de chapa conformada en frío, galvanizada, tipo omega, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm2, 1mm de espesor y 30 mm de altura, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de mon- M.o.coloc.cub.panel ch+aisl+ch	5,60	5,60	
U01FO343	1,0000 m2				
U12NI245	1,1000 m2	Panel lac/lac. 40mm fachada 0'6	18,89	20,78	
U12CZ015	2,5000 Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,18	0,45	
U12NC540	0,2000 MI	Remat.prel. 0,6 mm desar=666mm	6,90	1,38	
U06MA111	1,1000 kg	Correa C ó Z en perfil conformado	1,74	1,91	
%3000000	3,0000 %	Costes indirectos...(s/total)	30,12	0,90	

TOTAL PARTIDA..... 31,02

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

09.08	MI	CANALÓN ACERO LAC. 900 mm MI. Canalón cuadrado, de 900 mm de desarrollo, conformado en chapa de acero galvanizado y lacado en color, espesor 0'6 mm, i/ recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p.			
U01AA008	0,2750 Hr	Oficial segunda	14,03	3,86	
U01AA010	0,2750 Hr	Peón especializado	13,37	3,68	
U12QI130	1,0400 MI	Canal.acer.prelac. e=1mm des=900mm	5,95	6,19	
U12QI311	2,1000 Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,68	5,63	
%C10000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	19,36	0,19	

TOTAL PARTIDA..... 19,55

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

09.09	MI	BAJANTE PLUV. DE PVC 125 mm. MI. Tubería de PVC de 125 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de lluvia- Oficial 1º fontanero	15,20	1,52	
U01FY105	0,1000 Hr				
U01FY110	0,0500 Hr	Ayudante fontanero	13,70	0,69	
U25AD006	1,0000 MI	Tubería PVC-F pluv.125 mm.	6,55	6,55	
U25DA007	0,2000 Ud	Codo 87º h-h PVC evac. 125 mm. EPE	5,44	1,09	
U25DD007	0,2000 Ud	Injerto simple PVC evac. 125mm	8,42	1,68	
U25XH008	0,5000 Ud	Sujección bajantes PVC 125 mm	1,87	0,94	
U25XP001	0,0300 kg	Adhesivo para PVC Tangit	20,68	0,62	
%C10000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	13,09	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 13,22

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

09.10	MI	PIE DE BAJANTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO MI. Protección de pie de bajante de 2 m de altura, mediante tubo de acero galvanizado de 6", DN 125 mm, espe- sor 5 mm, i/ recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales, conexión a arquetas pie de bajante con rotura y reposición de pavimentos, con tubo de PVC 125 diámetro en el interior. Con parte proporcional de costes			
U01AA008	0,1750 Hr	Oficial segunda	14,03	2,46	
U01AA010	0,1750 Hr	Peón especializado	13,37	2,34	
U12QC501	0,5000 Ud	Abrazadera acero galvanizado IMS	1,18	0,59	
U24HA011	2,0500 MI	Tubo acero galvan. 5" DN125	15,06	30,87	
%C10000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	36,26	0,36	

TOTAL PARTIDA..... 36,62

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

09.11	MI	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE MI. Suministro y colocación de línea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbidor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero de ø8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38 kN y maillones, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN- 353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subes- Oficial primera	14,66	2,93	
AISLA	0,2000 Hr				
U01AA010	0,2000 Hr	Peón especializado	13,37	2,67	
U22SX500	0,2000 Ud	Soportes extremos con tensor, absor. e indica.	145,01	29,00	
U22SX505	0,1000 Ud	Anclajes intermedios	52,21	5,22	
U22SX558	1,0500 MI	Cable acero inox. 8 mm	24,69	25,92	
U23OV520	3,0000 Ud	Materiales auxiliares	1,25	3,75	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos...(s/total)	69,49	0,69	

TOTAL PARTIDA..... 70,18

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

CAPÍTULO 10 TABIQUERÍA

10.01	M2	TAB. YESO LAMINADO Ta2 15N+15N-70-15N+15N mm c/ LRC. Tabiquería interior realizado con tabiques autoportantes de yeso laminado tipo TA2. Compuesto por: 1. Estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 50 mm. de ancho, a base de montantes separados 400 mm. entre ellos y canales de la misma dimensión apoyados superior e inferiormente sobre banda insonorizante ti- po fonodan de Danosa, arriostamiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los mon-			
-------	----	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		tantes a la fábrica de soporte. 2. Suministro y colocación entre perfilería de aislamiento acústico y térmico de panel semirrígido de lana mineral de roca de 60 mm de espesor y densidad de 70 kg/m3. 3. Colocación de dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) de Pladur normal a ambos lados del tabique. Una de las placas quedará más elevada para poder fijar el rodapié enrasado con la propia placa de yeso laminado, incluso colocación de cantonera en esta última para enrasar perfectamente el rodapié. Incluso p.p. en formación de cajeadado de bajantes, encuentro con cada una de las vigas cajeándolas, encuentro con los muros dejando una de las planchas retrasada, encuentro con guarniciones para que queden a paño según planos, montantes en formación de cruces de San Andrés para rigidización de la estructura en caso necesario, suministro y colocación de pies derechos y travesaños horizontales de pino rojo tratado antixilófagos en formación de refuerzos necesarios, formación de recercado en ventanas, refuerzos en huecos y esquinas, refuerzo con tableros contrachapados hidrófugos en zonas de anclajes de encimeras y sanitarios. Incluso p.p. de fijaciones, anclajes, tornillería, anclajes mecánicos, juntas estancas/acústicas de su perímetro, tapa-juntas, sujeción de canalizaciones, tomado de cajas con yeso, encintado, tratamiento de juntas, replanteo, resolución de encuentros con carpintería se-			
O01OA030	1,0000 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	23,44	
O01OA070	0,9620 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	21,03	
P04PY030N	4,1000 m2	PLACA YESO LAMINADO N-15	5,10	20,91	
P04PW046-R	0,9000 kg	PASTA PARA JUNTAS (SECADO AMBIENTES HÚMEDOS))	1,04	0,94	
P04PW010	3,1500 m.	CINTA DE JUNTAS YESO	0,04	0,13	
P04PW140	0,4000 m.	CINTA GUARDAVIVOS PL. YESO LAMINADO	0,65	0,26	
P04PW250	0,9500 m.	CANAL 73 MM.	0,95	0,90	
P04PW170	3,5000 m.	MONTANTE DE 70 MM.	0,96	3,36	
P04PW090	22,0000 ud	TORNILLO 3,9 X 25	0,01	0,22	
P04PW080	42,0000 ud	TORNILLO 3,9 X 35	0,01	0,42	
P04PW560	0,4500 m.	JUNTA ESTANCA AL AGUA 70 MM.	0,56	0,25	
P07TR300-R60	1,0500 m2	PANEL RIG LAN ROC 60 MM. 70kg/M3	6,70	7,04	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	78,90	2,37	

TOTAL PARTIDA..... 81,27

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

10.02	m²	FABRICA LAD. H.D. 1/2 PIE. MORTERO M-7,5 M2. Fábrica de ladrillo hueco doble, colocado a 1/2 pie de espesor, recibido con mortero industrial, de cemento y arena, tipo M 7,5 preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplo- mado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida de-			
mo111	0,4180 h	Peón ordinario construcción.	15,26	6,38	
P01LH020	0,0470 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	55,73	2,62	
P01MC030	0,0216 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	40,87	0,88	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	9,88	0,30	

TOTAL PARTIDA..... 10,18

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

10.03	M2	ENFOSC. MAESTREDO FRATAS. VERTICAL CS III W0 M2. Enfoscado maestreado y fratasado vertical interior, de 15 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río, tipo de mortero CS III W0, mortero industrial con marcado CE y resistencia a compresión a 28 días entre 3,5 y 7,5 N/mm2 según UNE-EN 998-1, aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Parte proporcional de utilización de malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 5x5 mm de luz, 150 gr/m2 y tratamiento antialcalino, en encuentros entre distintos soportes: estructura de hormigón, albañilería, etc.			
O01OA030	0,3800 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	8,91	
mo111	0,3800 h	Peón ordinario construcción.	15,26	5,80	
A02A200	0,0125 m3	MORT CEMENTO GP CSIII-W0 UNE-EN 998-1 (3,5 a 7,5 N/mm2)	53,08	0,66	
P09W110	0,1000 m2	BOMBEADO malla antifisuras de fibra de vidrio	1,07	0,11	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	15,48	0,46	

TOTAL PARTIDA..... 15,94

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

10.04	m2	TRASD. AUTOP. PLADUR-METAL 76/600 C/T 1C M2. Trasdado autoportante para paramentos, pilares, vigas, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 76 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornillan una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 76 mm. Incluidas en la medición las posibles tabicas o remates para el buen acabado de la partida. Incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas,			
U01AA501	0,2600 Hr	Cuadrilla A	32,39	8,42	
U10JA003	1,1000 m2	Placa Pladur N-15 mm.	4,80	5,28	
U10JA056	0,4000 kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,36	0,14	
U10JA050	1,3000 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,02	0,03	
U10JA075	2,3300 MI	Montante acero galv. 46mm.	1,62	3,77	
U10JA078	0,9500 MI	Canal 48 mm.	1,42	1,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10JA058	8,0000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	0,08	
U10JA065	14,0000 Ud	Tornillo acero galv. PM-45mm.	0,02	0,28	
U10JA082	0,9500 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,31	0,29	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	19,64	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 19,84

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

10.05	m2	RELLENO LANA MINERAL 100 M2. Instalación de aislamiento termo-acústico de medias y altas frecuencias, en trasdosado autoportante situado en dinteles de huecos de fachada, con dos paneles de lana de roca tipo ROC DAN 231 o equivalente, en 50 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad, resultando un total de 100 mm, transmitancia de 0'04W/mK, l/elementos de fija-			
AISLA	0,0800 Hr	Oficial primera	14,66	1,17	
U01AA009	0,0800 Hr	Ayudante	13,61	1,09	
U15AA255	2,1000 m2	Panel lana roca Rocdan 231-50 mm.	5,37	11,28	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,54	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 13,68

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

CAPÍTULO 11 ACABADOS

11.01	m2	SOLADO DE GRES INT. C 2 M2. Solado de baldosa de gres, en formato comercial 20x20, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633, CLASE 2), con contraste de color y textura para diferenciar el inicio de escaleras, rampas, etc según D 35/2000, recibido con mortero cola con cemento blanco Pegoland y arena de río según norma UNE-EN 12004, confeccionado con hormigonera de 250 l., rejuntado y lechado, p.p. de rodapié curvo del mismo material u			
U01FS010	0,6610 m2	Mano obra solado gres	9,20	6,08	
U01AA011	0,0940 Hr	Peón ordinario	13,25	1,25	
U18AD802	1,0500 m2	Baldosa gres clase 2	6,18	6,49	
U18AJ620	1,0200 MI	Rodapié gres curvo	4,81	4,91	
A01RF002	0,0300 m3	MORTERO COLA BLANCO C1	111,20	3,34	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,07	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 22,29

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

11.02	m2	Pulido Terrazo Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las cejas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimento; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento. Para que el resultado sea óptimo, el abrillantado no se realizará nunca con el pavimento húmedo y nunca se aplicarán ceras animales en esta fase puesto que son las causantes de provocar clases inferiores de deslizamiento al que tienen de origen. Si en la obra existieran rampas o lugares húmedos donde la DF pida clase 2 o 3, el pavimento tendrá un pulido final de abrasivo 220, al que además, podrán añadirse granjas en granallado alcanzando hasta una clase 3 de deslizamiento. Al rematar el tratamiento, se dejará protegido hasta la finalización de la obra. Una vez rematada, justo antes de la entrega de la obra, se fregará toda la superficie pulida, solo con agua, sin utilizar en ningún caso productos ácidos ni lejías.			
mo111	0,3995 h	Peón ordinario construcción.	15,26	6,10	
U23OV520	1,0000 Ud	Materiales auxiliares	1,25	1,25	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	7,35	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 7,57

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

11.03	m2	RECRECIDO 10 cm. MORTERO M-7,5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-7,5) de 10 cm. de espesor, reforzado con fibras de polipropileno, maestreado, acabado fratasado y perfectamente nivelado, (quedarán perfectamente situadas en su lugar de replanteo las cajas eléctricas, y las canalizaciones de las instalaciones embebidas en el mismo), quedando preparado para los acabados con resinas o pavimentos flexibles, incluso			
O01OA030	0,1390 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	3,26	
O01OA050	0,1390 h	AYUDANTE	16,50	2,29	
A02A070	0,1100 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	76,30	8,39	
%3 MA	3,0000	Medios auxiliares y costes indirectos	13,94	0,42	

TOTAL PARTIDA..... 14,36

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04	m2	ALIC. AZULEJO BLANCO < 20X20 cm M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3. Incluso: - Reposición de alicatados en mal estado con desmontaje de los existentes.			
U01FU005	0,6610 m2	Mano de obra colocación azulejo	11,55	7,63	
U01AA011	0,1320 Hr	Peón ordinario	13,25	1,75	
U18AA600	1,0500 m2	Azulejo blanco.Hasta 20x20cm	3,77	3,96	
A01JF206	0,0200 m3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA	55,71	1,11	
U04CF005	0,0010 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	154,82	0,15	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,60	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 14,75

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

11.05	m2	ENCIMERA RESINA ALTA DENSIDAD M1. Formación de encimera por placa autoportante compacta compuesta por resinas termoendurecidas de estructura cerrada, homogéneamente reforzado con fibras de celulosa y fabricada en condiciones de alta presión (+/-100 kg/cm²) y temperatura elevada (+150°C), de estructura cerrada, superficie homogénea, lisa de copolímeros enmaltados y sin poros en superficie ni en núcleo, tipo TRESPA ATHLON QUARTZ o similar, dos caras DS de 13 mm de espesor, textura lisa, color a decidir por la D.F. y acabado de juntas rectas sin sellar. Incluso parte proporcional de faldón de 12 cm, copete de 5 cm, apoyado sobre subestructura del mismo material en forma de escuadras, una entre cada lavamanos, huecos para lavamanos, griferías, realizada a dos alturas, una para edad infantil y otra para			
U01AA505	0,1500 Hr	Cuadrilla E	27,91	4,19	
U18JS650	1,0000 m2	Encimera resina 2C Trespa e=13mm	35,42	35,42	
U18JS660	1,0000 Ml	Pieza de faldón, copete y escuadra, e=13mm	28,99	28,99	
U17AZ020	1,0000 Ud	Material auxiliar encimeras	0,75	0,75	
%CI0000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	69,35	0,69	

TOTAL PARTIDA..... 70,04

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

11.06	m2	DIVISIONES INTERIORES RESINA ALTA DENSIDAD M2. Formación de tabiquería ligera en divisiones interiores de vestuarios con módulos fijos y abatibles, según documentación gráfica, con altura 2,05 m y levantados del suelo 10 cm, con elementos de sujeción de acero inox tipo PROGRAMA 500 INOX o equivalente, formada por los siguientes elementos: - Perfilera auxiliar de tubo 40.20.1'5 de acero inox AISI 316-L. - Revestimiento realizado con placa autoportante compacta compuesta por resinas termoendurecidas de estructura cerrada, homogéneamente reforzado con fibras de celulosa y fabricada en condiciones de alta presión (+/-100 kg/cm²) y temperatura elevada (+150°C), de estructura cerrada, superficie homogénea, lisa de copolímeros enmaltados y sin poros en superficie ni en núcleo, tipo TRESPA ATHLON QUARTZ o similar, dos caras DS de 13 mm de espesor, textura lisa, color a decidir por la D.F. y acabado de juntas rectas sin sellar. - Pies regulables 550-SS de acero inox AISI 316L acabado satinado, con fijación a pavimento mediante roseta de nylon, regulable en altura +/-15 mm. - Pinzas superiores 551-SS/551-B-SS de acero inox AISI 316L, insertada en el tubo superior y fijada con los tornillos suministrados. - Soportes en ángulo tipo 552-SS de acero inox AISI 304 acabado satinado. - Rosetas de fijación de nylon tipo 555-SS. - Piezas de unión tipo 556-SS de acero inox AISI 303 acabado satinado. - Piezas de unión universal tipo 557-SS de acero inox AISI 303 acabado satinado. - Condenas con registro tipo 558-SS de acero inox AISI 303-304 acabado satinado, compuesto por una condensa giratoria fijada en la puerta y un cerradero fijado en el panel fijo, sujetos con tornillos pasantes autorroscantes, dotados de botón de registro de seguridad con indicador de libre-ocupado, con cuadradillo de 6 mm. - Tubo superior tipo 560-SS de acero inox AISI 304L acabado satinado. - Uniones en T tipo 561-SS en acero inox AISI 303 acabado satinado. - Uniones en X tipo 561/B-SS en acero inox AISI 303 acabado satinado. - Uniones tubo tipo 563-SS formado por dos casquillos autorroscantes de metal, en los que se insertan y fijan los dos tubos con los tornillos que se incluyen en dotación. - Pomos fijos tipo 564/D-SS en acero inox AISI 303 acabado satinado. Los tableros se atornillarán con fijación invisible mediante casquillos de expansión o tornillos autorroscantes en acero inoxidable. Los dispositivos de sujeción se colocarán con intervalos máximos de fijación según las recomendaciones de la casa suministrador (<900 mm). Se incluye p.p. de material auxiliar, piezas especiales y rema-			
U01AA505	0,1500 Hr	Cuadrilla E	27,91	4,19	
U18JS600	1,0000 m2	Tabique ligero Trespa e=13mm	40,52	40,52	
U18JS610	0,2000 Ud	Incremento por puerta de paso	42,12	8,42	
U22SX690	1,8000 Ml	Estructura auxiliar acero inox	28,14	50,65	
U17AZ010	0,1500 Ud	Material auxiliar divisiones	24,37	3,66	
%CI0000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	107,44	1,07	

TOTAL PARTIDA..... 108,51

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

CAPÍTULO 12 PINTURAS

12.01	M2	TRATAMIENTO ELEMENTOS DE HORMIGÓN M2. Revestimiento de cubiertas de hormigón con pintura superelástica e impermeabilizante y transpirable Cotefilm			
-------	----	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		NG Liso de Reveton o similar, formulado con resinas acrílicas puras fotoreticulantes en fase acuosa y pigmentos sólidos a la luz e intemperie. Preparación y limpieza del soporte, que deberá estar seco para la aplicación del revestimiento. Saneamiento de fisuras con Masitex Fibra elástica o similar en caso de fisuras inferiores a 1 mm ó Masitex P ó Masitex Mortero de reparación en caso de fisuras de mayor ancho. Aplicación de imprimación Cotefilm Imprimación al disolvente o similar. Rendimiento máximo: 5 m ² /l Aplicación de 2 capas de Cotefilm NG Liso o similar. La primera de las capas debe aplicarse con la imprimación húmeda, en caso de que no lo esté deberá volver a imprimirse el soporte. Rendimiento máximo de cada una de las capas: 2,2 m ² /l			
O01OB230	0,1500 h.	Oficial 1ª pintura	16,54	2,48	
O01OB240	0,1160 h.	Ayudante pintura	14,73	1,71	
P25FE210	0,3500 l	Cotefilm imprimación al disolvente	3,21	1,12	
P25FE220	0,7000 l	Cotefilm NG Liso	4,60	3,22	
P25WW220	1,5000 ud	Pequeño material	0,81	1,22	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	9,75	0,29	

TOTAL PARTIDA..... 10,04

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

12.02	m2	P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante			
O01OB230	0,1000 h.	Oficial 1ª pintura	16,54	1,65	
O01OB240	0,1000 h.	Ayudante pintura	14,73	1,47	
P25OZ040	0,1000 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,72	0,47	
P25OG040	0,0500 kg	Masilla ultrafina acabados	1,84	0,09	
P25EI070	0,1500 l	P. plástica mate al agua alta calidad	4,83	0,72	
P25WW220	0,8800 ud	Pequeño material	0,81	0,71	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	5,11	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 5,26

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

12.03	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Medición según proyección horizontal /vertical incluyendo to-			
O01OB230	0,1500 h.	Oficial 1ª pintura	16,54	2,48	
P25OU060	0,1000 l	Imprimación de secado rápido	5,11	0,51	
P25JA025	0,4100 l	Esmalte satinado	15,48	6,35	
P25WW220	0,9100 ud	Pequeño material	0,81	0,74	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	10,08	0,30	

TOTAL PARTIDA..... 10,38

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

12.04	UD	LIMPIEZA Y PINTADO DE SALA DE CALDERAS. Partida consistente en limpieza de techo, suelo y paredes chorreando con medios neumáticos. Pintado de las paredes y techos, con dos manos de pintura blanca antimoho, protección de las paredes y suelo, con dos manos de pintura gris cloro-caucho y sellado de juntas, incluyendo medios auxiliares y mano de obra.			
O01OB230	0,1370 h.	Oficial 1ª pintura	16,54	2,27	
O01OB240	0,1010 h.	Ayudante pintura	14,73	1,49	
P25EI100	0,1740 l.	P.plástica Majestic mate	4,67	0,81	
P25OZ060	0,0230 l.	Fijador b.agua Rehabilit fondo penet. Jotun	3,60	0,08	
P25WW220	0,1000 ud	Pequeño material	0,81	0,08	
P25WWW22S	0,1800 l	Pintura cloro caucho	6,75	1,22	
%020	2,0000 %	Medios auxiliares	5,95	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 6,07

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

CAPÍTULO 13 ELEVACIÓN

13.01	Ud	ASCEN. S/CM 2 PARADAS 8 PERS Ud. Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas con 2 paradas, embarque y 8 personas de capacidad, según Directiva de ascensores 95/16/CE. Máquina tractora en la parte superior del hueco, con un aislamiento acústico del hueco para un nivel de potencia acústica generado en su interior de 65 dBA, con motor tipo GEARLESS y velocidad de 1 m/s, con variador de frecuencia dando eficiencia energética y mayor precisión de parada, con 6 paradas, 630 kg de carga nominal para un máximo de 8 personas, dimensiones interiores de la cabina de 1100 x 1400 mm, puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas, botonera en cabina con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada y con llave en puertas de embarque. Foso reducido de 1040 mm y armario de maniobra, cuadros eléctricos de protección, subcuadros, aparellaje y conexiones eléctricas. Incluso montaje y pruebas totalmente instalado. Puertas exteriores automáticas de ascensor, de acero inoxidable, botonera con llave, incluso montaje, aplomado,			
-------	----	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U34AB800	6,0000 Ud	Ascen. sin c/m 1 pard. 8 pers	2.901,50	17.409,00	
%C10000000100	1,0000 %	Medios auxiliares	17.409,00	174,09	

TOTAL PARTIDA..... 17.583,09

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

13.02	u	FOSO REDUCIDO A justificar para trabajos varios no especificados, comprendiendo los trabajos en instalación de foso de ascensor reducido, en el caso de que fuera necesario, por la situación del mismo en el ámbito de la zapata del pilar próximo. Incluso p.p. de medios auxiliares y de seguridad necesarios, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado, gestión y canon de residuos, transporte y carga según RD 105/2008. Totalmente terminado. NOTA: Se deberá justificar a la D.F. el coste de los trabajos previo a su ejecución. Asimismo es condición imprescindible Sin descomposición
-------	---	--

TOTAL PARTIDA..... 1.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

CAPÍTULO 14 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

IS01	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO EXISTENTES			
		Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondien-			
mo055	3,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	47,13	
mo004	3,0000 h	OFICIAL 1º FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	51,21	
PDEMSAN	1,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO	155,00	155,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	253,34	7,60	

TOTAL PARTIDA..... 260,94

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

IS02	Ud	DESAGÜE INODORO SAL HRZ RED SAN Desagüe inodoro salida horizontal a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. de accesorios y apertura de ro-			
PISS.1af	2,0000 m	Tubo san PVC UNE EN 1329 DE 110	4,66		9,32
PISS.5a	0,0700 ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	5,23		0,37
mo004	1,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07		25,61
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	35,30		1,06

TOTAL PARTIDA..... 36,36

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

IS03	Ud	DESG LAV ENCST COM A RED SAN Desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 32 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-23, i/válvula desagüe PVC con tapón y cadeni-		
PISS.6aaa	1,0000 ud	Válv lav tap rebo 40/1 1/2"	2,25	2,25
PISS.8b	2,0000 ud	Sifón botella D 40/1 1/2"	2,36	4,72
PISS.2ea	2,0000 ud	Codo 87° PVC san DN 32	0,43	0,86
PISS.2fe	1,0000 ud	Injerto seg PVC san DN 110	1,74	1,74
PISS.2gb	1,0000 ud	Tap reduc excn PVC san DN 40/50	0,57	0,57
PISS10a	1,0000 ud	Embellecedor color ø 32 mm PVC	0,30	0,30
PISS.1aa	3,0000 m	Tubo san PVC UNE EN 1329 DE 32	1,17	3,51
PISS.5a	0,0250 ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	5,23	0,13
mo004	1,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	17,07
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	31,15	0,93

TOTAL PARTIDA..... 32,08

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

IS04	Ud	DESG URINARIO COM A RED SAN			
		Desagüe urinario comercial a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40 mm, UNE-EN 1329;			
PISS.2ic	1,0000 ud	Mangt mix PVC san DN 50/1/2	1,61	1,61	
PISS.2eb	1,0000 ud	Codo 87º PVC san DN 40	0,51	0,51	
PISS.2gc	1,0000 ud	Tap reduc excn PVC san DN 50/40	0,64	0,64	
PISS.2fe	1,0000 ud	Injerto seg PVC san DN 110	1,74	1,74	
PISS.1ab	3,0000 m	Tubo san PVC UNE EN 1329 DE 40	1,50	4,50	
PISS.5a	0,0300 ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	5,23	0,16	
mo004	1,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	17,07	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	26,23	0,79	

TOTAL PARTIDA..... 27,02

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IS05	Ud	DESG VERTEDERO RED DE SANEAMIENTO			
		Desagüe vertedero a red de saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110 mm, UNE-EN 1329; co-			
PISS.2ee	1,0000 ud	Codo 87° PVC san DN 110	2,32	2,32	
PISS.1af	2,0000 m	Tubo san PVC UNE EN 1329 DE 110	4,66	9,32	
PISS.5a	0,0700 ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	5,23	0,37	
mo004	1,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	25,61	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	37,62	1,13	
TOTAL PARTIDA.....					38,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IS06	MI	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 32 mm URALITA			
		m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 32 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y			
mo004	0,2000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	3,41	
mo055	0,1000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,57	
U25AA105	1,0000 m	Tubería PVC evacuación M1 ø 32 mm Uralita	1,22	1,22	
U25DA001	1,0000 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 32 mm	0,22	0,22	
U25DD001	0,4000 ud	Manguito unión h-h PVC 32 mm	0,92	0,37	
U25XP001	0,0100 kg	Adhesivo para PVC Tangit	20,68	0,21	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	7,00	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					7,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
ID07	MI	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 40 mm URALITA			
		m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y			
mo004	0,2000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	3,41	
mo055	0,1000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,57	
U25AA110	1,0000 m	Tubería PVC evacuación M1 ø 40 mm Uralita	1,56	1,56	
U25DA002	1,0000 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 40 mm	0,23	0,23	
U25DD002	0,4000 ud	Manguito unión h-h PVC 40 mm	1,04	0,42	
U25XP001	0,0100 kg	Adhesivo para PVC Tangit	20,68	0,21	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	7,40	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					7,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
IS08	MI	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 110 mm URALITA			
		m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,0750 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,18	
U25AA130	1,0000 m	Tubería PVC evacuación M1 ø 110 mm Uralita	4,85	4,85	
U25DA006	0,2500 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 110 mm	0,68	0,17	
U25DD006	0,1500 ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm	4,87	0,73	
U25XP001	0,0200 kg	Adhesivo para PVC Tangit	20,68	0,41	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	9,90	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					10,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
IS09	M3	EXC.ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO			
		Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,1400 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	3,06	
M05EN030	0,2800 h	EXCAV.HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 100 CV	45,59	12,77	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	15,83	0,47	
TOTAL PARTIDA.....					16,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
IS10	M3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR.			
		Relleno, extendido y compactado con tierras de la propia excavación de zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de			
O010A070	0,8000 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	17,49	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	17,49	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					18,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IS11	M2	REPOSICIÓN PAVIMENTO Reposición del elemento similar al demolido,incluso capa de asfalto o baldosas. Totalmente montado con todos los			
O01OA030	0,8000 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	18,75	
O01OA050	0,8000 h	AYUDANTE	16,50	13,20	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	31,95	0,96	

TOTAL PARTIDA..... 32,91

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

SUBCAPÍTULO IA APARATOS SANITARIOS

IA01	Ud	LEVANT. APARATOS SANITARIOS Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de aparatos sanitarios y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a			
mo004	0,6000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	10,24	
mo055	0,6000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	9,43	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	19,67	0,59	

TOTAL PARTIDA..... 20,26

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

IA02	Ud	LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco Roca Victoria o similar, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas			
mo004	1,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	18,78	
P18LX010	1,0000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	492,40	492,40	
P18GL160	1,0000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	180,38	180,38	
P17SV100	1,0000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,92	3,92	
P17XT030	2,0000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,34	8,68	
P18GW040	2,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,00	4,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	708,16	21,24	

TOTAL PARTIDA..... 729,40

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

IA03	Ud	LAVABO D=40CM SOBRE ENCIMERA INOX Ud. Lavabo acero inoxidable para encastrar en encimera, de 40 cm de diámetro, con grifería de Roca modelo Monodín cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual			
mo004	0,8000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	13,66	
U27FG600	1,0000 Ud	Lav. empot. inox D=40cm	44,58	44,58	
U26XA011	1,0000 Ud	Florón cadenilla tapón	1,98	1,98	
U26GA221	1,0000 Ud	Mezclador lavabo Monodín crom.	27,77	27,77	
U25XC101	1,0000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,17	2,17	
U25XC401	1,0000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	1,98	1,98	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	92,14	2,76	

TOTAL PARTIDA..... 94,90

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

IA04	Ud	INODORO MINUSV.SUSP. C/FLUXOR Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca Roca Victoria o similar , con fluxómetro de encastrar en muro modelo Presto 1000 A o similar, tubo de descarga en latón cromado y dotado de asiento ergonómico			
mo004	1,8000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	30,73	
P18IE060	1,0000 ud	Inod.p/discapacitados	340,60	340,60	
P18IE070	1,0000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	134,60	134,60	
U26GP215	1,0000 Ud	Fluxómetro Presto 1000 A	82,27	82,27	
P18GX160	1,0000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	22,32	22,32	
P18GX200	1,0000 ud	Racor unión taza	22,56	22,56	
P18GX210	1,0000 ud	Brida fijación	6,20	6,20	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	639,28	19,18	

TOTAL PARTIDA..... 658,46

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

IA05	Ud	INODORO VICTORIA FLUXOR NIÑOS Ud. Inodoro de Roca o similar con fluxor, especial para niños de primera infancia, con asiento y tapa de plástico, con fluxómetro de encastrar en muro modelo Presto 1000 A o similar , tubo de descarga en latón cromado, meca-			
mo004	1,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	25,61	
U27LA505	1,0000 Ud	Inodoro Victoria t. bajo niños	83,12	83,12	
U27VX001	1,0000 Ud	Tapa inod. Victoria plastico	11,42	11,42	
U26GP215	1,0000 Ud	Fluxómetro Presto 1000 A	82,27	82,27	
U25DD005	1,0000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	4,03	4,03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U25AA005	0,7000 MI	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	2,21	1,55	
U25AA002	1,5000 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	1,03	1,55	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	209,55	6,29	
TOTAL PARTIDA.....					215,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
IA06	Ud	INODORO VICTORIA FLUXOR ADULTO			
		Ud. Inodoro de Roca o similar con fluxor, con asiento y tapa de plástico, con fluxómetro de encastrar en muro modelo Presto 1000 A o similar , tubo de descarga en latón cromado, mecanismos y empalme simple PVC de 110			
mo004	1,7000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	29,02	
U27LA505B	1,0000 Ud	Inodoro Victoria t. bajo	110,00	110,00	
U27VX001	1,0000 Ud	Tapa inod. Victoria plastico	11,42	11,42	
U26GP215	1,0000 Ud	Fluxómetro Presto 1000 A	82,27	82,27	
U25DD005	1,0000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	4,03	4,03	
U25AA005	0,7000 MI	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	2,21	1,55	
U25AA002	1,5000 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	1,03	1,55	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	239,84	7,20	
TOTAL PARTIDA.....					247,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
IA07	Ud	VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED			
		Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared 1/2", incluso válvula de desagüe de funcionamiento.			
mo004	1,2000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	20,48	
P18WV010	1,0000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	112,00	112,00	
P17SV070	1,0000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,97	5,97	
P18GF010	1,0000 ud	Grifo pared crom. s.n.	23,60	23,60	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	162,05	4,86	
TOTAL PARTIDA.....					166,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
IA09	Ud	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.			
		Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretor-			
O01OA030	0,5000 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	11,72	
P18CB260	1,0000 ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	135,00	135,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	146,72	4,40	
TOTAL PARTIDA.....					151,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
IA10	M2	ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 4 mm			
		M2. Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 4 mm, plateado por su cara posterior, lámina de seguridad antiroturas en su cara vista, incluso canteado perimetral y taladros, instalado, con			
O01OA030	0,5000 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	11,72	
U23PA010	1,0000 m2	Espejo MIRALITE EVOLUTION incol. 4 mm	8,31	8,31	
U23OA510	4,0000 MI	Canteado espejo	0,47	1,88	
U23OI030	4,0000 Ud	Taladros espejo d<10 mm.	0,56	2,24	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	24,15	0,72	
TOTAL PARTIDA.....					24,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
IA11	Ud	DOSIFICADOR DE JABÓN UNIVERSAL			
		Ud. Dosificador de jabón universal con válvula antigoteo en plástico fumé y tapa ABS blanco, de 1,10 litros de ca-			
mo004	0,1510 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,58	
U27XH001	1,0000 Ud	Dosificador jabon univ. 1,1 l.	7,93	7,93	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	10,51	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					10,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
IA12	Ud	DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 M.			
		Ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m., metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de			
mo004	0,1510 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,58	
U27XL005	1,0000 Ud	Dispensador de papel rollo 250 m.	13,88	13,88	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	16,46	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					16,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IA13	Ud	DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.			
		Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo004	0,1510 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,58	
U27XL020	1,0000 Ud	Dispensador papel toalla 400 ser.	15,68	15,68	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	18,26	0,55	

TOTAL PARTIDA..... 18,81

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

IA14	Ud	PERCHA ROCA EMPOTRAR			
		Ud. Percha de Roca para empotrar, totalmente instalada, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
mo004	0,0850 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,45	
U27VF606	1,0000 Ud	Percha Roca Dobra empotrar	4,53	4,53	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	5,98	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 6,16

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

SUBCAPÍTULO IF INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

IF01	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE FONTANERIA ED. INFANTIL			
		Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes.			
mo055	3,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	47,13	
mo004	3,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	51,21	
PDEM FON	1,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE FONTANERIA	70,00	70,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	168,34	5,05	

TOTAL PARTIDA..... 173,39

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

IF02	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE FONTANERIA ED. PRIMARIA			
		Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes.			
mo055	15,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	235,65	
mo004	15,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	256,05	
PDEM FON	4,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE FONTANERIA	70,00	280,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	771,70	23,15	

TOTAL PARTIDA..... 794,85

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

IF03	MI	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 76,1mm			
		MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 76,1 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
mo004	0,1200 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,05	
mo055	0,1200 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,89	
U24XA076	1,0000 MI	Tubo acero inoxidable 76mm	25,50	25,50	
U24XD076	1,4000 Ud	Codo acero inox. 90º 76mm	6,50	9,10	
U24XD176	0,0400 Ud	Manguito acero inox. 76mm	5,20	0,21	
U24XD276	0,8000 Ud	Té acero inox. 76mm	7,40	5,92	
U33XD576	1,0000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 76mm	7,50	7,50	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	52,17	1,57	

TOTAL PARTIDA..... 53,74

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

IF04	MI	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 54mm			
		MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 54 mm de diámetro y 1'5 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
mo004	0,0940 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,60	
mo055	0,0940 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,48	
U24XA054	1,0000 MI	Tubo acero inoxidable 54mm	21,51	21,51	
U24XD054	1,4000 Ud	Codo acero inox. 90º 54mm	5,27	7,38	
U24XD154	0,0400 Ud	Manguito acero inox. 54mm	4,78	0,19	
U24XD254	0,8000 Ud	Té acero inox. 54mm	6,68	5,34	
U33XD554	1,0000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 54mm	6,30	6,30	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	43,80	1,31	

TOTAL PARTIDA..... 45,11

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

IF05	MI	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 28mm			
		MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 28 mm de diámetro y 0'8 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo055	0,0900 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,41	
mo004	0,0900 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,54	
U24XA028	1,0000 MI	Tubo acero inoxidable 28mm	14,62	14,62	
U24XD028	1,4000 Ud	Codo acero inox. 90° 28mm	3,81	5,33	
U24XD128	0,0400 Ud	Manguito acero inox. 28mm	2,18	0,09	
U24XD228	0,8000 Ud	Té acero inox. 28mm	3,88	3,10	
U33XD528	1,0000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 28mm	3,00	3,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	29,09	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 29,96

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

IF06	MI	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 22mm			
		MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 22 mm de diámetro y 0'7 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte			
mo055	0,0900 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,41	
mo004	0,0900 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,54	
U24XA022	1,0000 MI	Tubo acero inoxidable 22mm	11,69	11,69	
U24XD022	1,4000 Ud	Codo acero inox. 90° 22mm	1,45	2,03	
U24XD122	0,0400 Ud	Manguito acero inox. 22mm	1,16	0,05	
U24XD222	0,8000 Ud	Té acero inox. 22mm	2,49	1,99	
U33XD522	1,0000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 22mm	1,72	1,72	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	20,43	0,61	

TOTAL PARTIDA..... 21,04

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

IF07	MI	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 18mm			
		MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 18 mm de diámetro y 0'7 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte			
mo004	0,0940 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,60	
mo055	0,0940 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,48	
U24XA018	1,0000 MI	Tubo acero inoxidable 18mm	10,23	10,23	
U24XD018	1,4000 Ud	Codo acero inox. 90° 18mm	1,11	1,55	
U24XD118	0,0400 Ud	Manguito acero inox. 18mm	0,83	0,03	
U24XD218	0,8000 Ud	Té acero inox. 18mm	1,02	0,82	
U33XD518	1,0000 Ud	Abrazadera isofónica acero inox. 18mm	1,50	1,50	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	17,21	0,52	

TOTAL PARTIDA..... 17,73

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

IF08	MI	ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 76 MM			
		Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espesor y 76mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m²Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.			
mo004	0,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,71	
D1000009076	1,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 76 21/2	4,35	4,35	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	6,06	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 6,24

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

IF09	MI	ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 54 MM			
		Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espesor y 54mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m²Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.			
D1000009054	1,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 54	3,23	3,23	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo004	0,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,71	
D%N0001	10,0000 %	Medios auxiliares	3,23	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					5,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
IF10	MI	ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 28 MM			
Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espesor y 28mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.					
mo004	0,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,71	
D1000009028	1,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 28 3/4 A/A-11/8	1,63	1,63	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	3,34	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					3,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
IF11	MI	ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 22 MM			
Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espesor y 25mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.					
mo004	0,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,71	
D1000009022	1,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 22 1/2 A/A-7/8	1,33	1,33	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	3,04	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					3,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
IF12	MI	ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 18 MM			
Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espesor y 18mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.					
D1000009018	1,0000	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 18 3/8 A/A-3/4	1,13	1,13	
mo004	0,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,71	
D%N0001	10,0000 %	Medios auxiliares	1,13	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					2,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IF13	Ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25MM			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
P17XE040	1,0000 ud	Válvula esfera soldar hembra 25mm	15,37	15,37	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	20,29	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					20,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
IF14	Ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50MM			
Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, co-					
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
P17XE070	1,0000 ud	Válvula esfera soldar hembra 50mm	19,50	19,50	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	24,42	0,73	

TOTAL PARTIDA..... 25,15

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

IF15	Ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75MM			
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
mo004	0,3000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	5,12	
mo055	0,3000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	4,71	
P17XE090	1,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	33,59	33,59	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	43,42	1,30	

TOTAL PARTIDA..... 44,72

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

IF16	Ud	DEPÓSITO DE PRESION FLUXORES 300 L			
		Depósito de expansión con carga fija de aire, para instalaciones de agua potable y grupos de presión PNEUMATEX o similar, modelo AQUAPRESSO AUF 300 I – 10 bar.			
		· Sistema antilegionela "flowfresh". Dos tomas para entrada y salida de agua". Paso total del agua por su interior sin zonas de posible estancamiento.			
		· Vejiga estanca "airproof" de butilo de calidad alimentaria, recambiable.			
		· Acero, soldado, color: "beryllium".			
		· Toda parte metálica en contacto con el agua en acero inoxidable.			
		· Sistema "Hidrowatch" de verificación del estado de la vejiga.			
		· Patas de apoyo para su instalación vertical y cáncamo de elevación para facilitar su transporte.			
		· Dos bocas de registro para inspecciones internas.			
		· Certificado de examen CE según PED 97/23/EC, Vejiga estanca "airproof" de butilo de acuerdo a norma DIN 4807 T3 y a norma interna Pneumatex. Verificación de potabilidad según reglamentación SVGW y ACS			
		· 2 años de garantía.			
		Presión máx. servicio PS: 10 bar			
		Temperatura máx. servicio TS: 120 °C Temperatura máx. en vejiga TB: 70 °C			
		Conexión a instalación S: 2 x DN 40 (PN16)			
PVEXC300	1,0000 Ud	DEPÓSITO DE PRESION FLUXORES 300 L	1.850,00	1.850,00	
mo004	1,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	17,07	
mo055	1,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	15,71	
%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	1.882,78	37,66	

TOTAL PARTIDA..... 1.920,44

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

SUBCAPÍTULO IC INSTALACIÓN DE CALEFACCION

APARTADO IC01 ACTUACIONES PREVIAS

IC.01.01	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE MATERIALES DE SALA DE CALDERAS EXISTENT			
		Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos existentes en la sala de calderas actual, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, desgasificado, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vi-			
mo055	10,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	157,10	
mo004	10,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	170,70	
PDEMCAL	1,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CALDERA EXISTENTE	1.450,00	1.450,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	1.777,80	53,33	

TOTAL PARTIDA..... 1.831,13

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

IC.01.02	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CHIMENEA EXISTENTE			
		Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de elementos que conforman la chimenea existente, incluyendo desconexiones, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entre-			
mo055	2,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	31,42	
mo004	2,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	34,14	
PDEMCHIM	1,0000 Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CHIMENEA EXISTENTE	350,00	350,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	415,56	12,47	

TOTAL PARTIDA..... 428,03

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO IC02 EQUIPO TÉRMICO Y ACCESORIOS PRINCIPALES					
IC.02.01	Ud	CALDERA GASOLEO CONDENSACION UNICONDENS 800F 115 Caldera compacta de condensación para quemadores presurizados a gas o gasóleo bajo en azufres*, de tres pasos de humos. UNI Condens 8000F UC8000F 115 de Bosch o similar Rendimiento: 109% sobre PCI Superficie de intercambio autolimpiable Dos retornos separados para los circuitos de alta y baja temperatura. Presión máxima de servicio: 4 bar Temperatura máxima de salida (seguridad): 110 °C Tipo: 115 kW. P. útil: 50°C/30°C: 115kW; 80°C/60°C: 105,7kW Peso (kg): 321. Largo (mm): 1157. Ancho (mm): 820. Alto (mm): 1483 *El gasóleo empleado debe ser gasóleo bajo en azufre (condición obligatoria para la garantía) Incluye: - Quemador de la marca Riello modelo RL 32 BLU TC, combustible gasóleo, quemador de dos etapas. - Cepillos de limpieza. - Cable de quemador. Cable de 2a etapa, 4,3 m de largo. Para quemadores de 2 etapas o modulantes. - FV/FZ. Sonda de temperatura de 9 mm para circuitos de calefacción con mezclador o sensor de temperatura adicional para las funciones del circuito de la caldera Incluye conectores y accesorios Montaje como sonda de contacto o en vaina de inmersión de 1/2". - Modulo CMM920. Modulo opcional para instalar con la regulaciön CFB830 o CFB930/910 para el control de dos circuitos de calefacciön con o sin mezcladora. Incluye una sonda de impulsión FV/FZ. - NE 0.1 contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización. Aplicable en instalaciones por encima de la salida de aguas de evacuación o en estaciones de bombeo externas. No se necesita ninguna conexión eléctrica. Para instalaciones de condensación de hasta 800kW. - Presostato de mínima para grupo de seguridad. Rango de ajuste 0-6 bar. Presión máxima admisible 16 bar. - Termómetro. Manómetro con llave de corte y prueba. Llave de llenado y vaciado con tapa. Según EN12828. - Presostato de máxima para grupo de seguridad. Rango de ajuste 0,5-6 bar. Presión máxima admisible 16 bar. - Regulación Logamatic 4321: Para la instalación en una caldera o como equipo de regulación "maestro" para la 1ª caldera de una instalación de varias calderas con o sin elevación de temperatura de retorno, calderas Thermostream, calderas de condensación con quemador de 1 etapa, 2 etapas, modulantes o 2 x 1 etapa. Extensiones modulares posibles. Con caja de plástico, sistema universal de montaje rápido, tomas de conexión codificada, con marcación de color, íntegramente cableado. Modo de protección IP 40, desparasitado radio y televisión, caja de material identificado y reciclable. Incluye cable de quemador 2ª etapa, sonda para temperatura de agua de caldera. Clase / Eficiencia energética adicional: VI/4% - FM 458: Módulo estratégico para el control de hasta 4 calderas en cascada. Se incluye la sonda de estrategia FK. Incluyendo instrumentos de medida, soportes, piezas especiales, válvula de seguridad conducida a desagüe, válvulas de aislamiento y demás elementos necesarios según reglamentación vigente. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos necesarios para su correcto montaje. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado. Funcionando. - Regulación CFB840. Para la instalación en una caldera tipo: de baja temperatura sin elevación del retorno o calderas de condensación con quemador de 1 etapa, 2 etapas o modulantes. Carcasa de plástico con tapa transparente, sistema universal de montaje rápido, clemas de conexión codificadas, con marcación de color, íntegramente cableado. Protección IP 40. En el volumen de suministro se incluye la sonda de temperatura exterior (FA) y la CFB840 sonda de temperatura de agua en caldera (FK). (CM 431) Módulo de control. (ZM422) Módulo complementario para funciones de circuito de caldera, quemador y circuito de agua caliente con bomba de carga y recirculación. Función antilegionella. (MEC 2) Controlador móvil, unidad de mando con capacidad de programación de la regulación y control de una instalación de calefacción completa, con sonda de temperatura ambiente. - NE 0.1. NE 0.1 contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización. Aplicable en instalaciones por encima de la salida de aguas de evacuación o en estaciones de bombeo externas. No se necesita ninguna conexión eléctrica. Para instalaciones de condensación de hasta 800kW Incluyendo instrumentos de medida, soportes, piezas especiales, válvula de seguridad conducida a desagüe, válvulas de aislamiento y demás elementos necesarios según reglamentación vigente. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos necesarios para su correcto montaje. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado. Funcionando. Incluso parte proporcional de rotulos en puerta del local con señalización, así como esquema de principio en el local plastificado y fijado a pared. Totalmente instalada, conexionada y funcionando. Incluye parte proporcional de puesta en marcha por servicio técnico.			
mo004	18,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	307,26	
mo055	18,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	282,78	
CALDERA1	1,0000 Ud	CALDERA GASOLEO CONDENSACION UNICONDENS 800F 115	7.520,00	7.520,00	
CALDERA2	1,0000 Ud	Cepillos de limpieza	2,00	2,00	
CALDERA3	1,0000 Ud	FV/FZ SONDA + CABLE	40,00	40,00	
CALDERA4	1,0000 Ud	Módulo CMM920	260,00	260,00	
CALDERA5	1,0000 Ud	Regulación CFB840	925,00	925,00	
CALDERA6	1,0000 Ud	NE 0.1 contenedor de plástico	320,00	320,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	9.657,04	289,71	
TOTAL PARTIDA.....					9.946,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IC.02.02	M2	BANCADA EQUIPOS Bancada corrida flotante con 4 cm de plancha de corcho antivibratoria, para montaje de calderas, formada por 15 cm de hormigón armado H-200 con mallazo de 6 cada 15, superior e inferior, provista de angulo de proteccion de chapa plegada galvanizada en sus aristas. Acabado superficial liso con hormigón pulido. Totalmente acabada, se-			
O01OA030	2,5000 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	58,60	
O01OA070	2,5000 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	54,65	
P01HD020	0,1500 m³	HORMIGÓN D-200/P/40/I CENTRAL	39,62	5,94	
P01DW050	0,1500 m3	AGUA	1,26	0,19	
U06HA015	2,0000 m²	MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=6	0,68	1,36	
PEEM11ba	0,7500 M2	Encf bancada h visto	15,54	11,66	
PNTC.1e	1,0000 M2	Plancha aisl corcho 40mm	29,61	29,61	
P28OG005b	0,7500 M2	Chapa de acero galvanizado	9,55	7,16	
MMMh10bb	0,1150 H	Vibrd gsin agj ø20-80 12000rpm	1,61	0,19	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	169,36	5,08	
TOTAL PARTIDA.....					174,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
IC.02.03	MI	CHIMENEA MODULAR INOX. 316-INOX 316 DN180/240MM Suministro y colocación de conducto de evacuación de productos de combustión de diámetros 180/240, paredes interiores/exterior acero inox. aisi-316L y especialmente diseñada para la conexión de calderas de condensación y biomasa tipo Dinak DW con junta o similar, con resistencia al fuego de hollín. Incluido Te 93º, anclejes, tirantes de acero inox.,colector de hollín con desagüe, pirostato, vaciado condensados y remate salida libre. Totalmente montado y probado, con ayudas de albañilería. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ medios aux. y costes indirectos. Se incluyen trabajos de obra civil, elementos de fijación y sombrerete de protección en cubierta, abrazaderas			
mo004	0,8000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	13,66	
mo055	0,8000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	12,57	
PCHIMCALEF02B	1,0000 MI	CHIMENEA MODULAR INOX. 316-INOX 316 DN180/240MM	550,00	550,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	576,23	17,29	
TOTAL PARTIDA.....					593,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
IC.02.04	Ud	VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS Vaso de expansión de membrana tipo NG-140/6 de SEDICAL o similar, para sistemas de calefacción, 6.0 bar de presión de trabajo, conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte. In-			
mo004	1,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	17,07	
mo055	1,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	15,71	
PVAEX-NG-140	1,0000 Ud	Vaso de expansión NG-140 c/accesorios	294,50	294,50	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	327,28	9,82	
TOTAL PARTIDA.....					337,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
IC.02.05	Ud	BOMBA STRATOS MAXO 30/0,5-8 PN10 Bomba simple de rotor húmedo, bomba inteligente premium Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10 o similar. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo sondas de temperatura para contaje de energía, con parte prporcional de canalizaciones y cableado de			
mo004	3,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	51,21	
mo055	3,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	47,13	
P-A-25-8-B	1,0000 ud	BOMBA STRATOS MAXO 30/0,5-8 PN10	1.040,00	1.040,00	
P-A-25-8-BB	1,0000 ud	ACCESORIOS BOMBA STRATOS MAXO 30/0,5-8 PN10	200,00	200,00	
E16AR37	0,9000 m2	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	19,19	17,27	
PALUM1	0,9000 m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	2,45	2,21	
ITDBOMPM1	1,0000 ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	17,61	17,61	
VALVLAT05	3,0000 ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	3,54	10,62	
TUBACNEST15	3,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	2,19	6,57	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	1.392,62	41,78	
TOTAL PARTIDA.....					1.434,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
IC.02.06	Ud	BOMBA STRATOS MAXO 25/0,5-10 PN10 Bomba simple de rotor húmedo, bomba inteligente premium Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-10PN10 o similar.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Montado sobre Silent			
mo004	2,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	42,68	
mo055	2,5000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	39,28	
P-A-25-11-B	1,0000 ud	BOMBA STRATOS MAXO 25/0,5-10 PN10	1.053,00	1.053,00	
E16AR37	0,9000 m2	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	19,19	17,27	
PALUM1	0,9000 m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	2,45	2,21	
ITDBOMPM1	1,0000 ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	17,61	17,61	
VALVLAT05	3,0000 ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	3,54	10,62	
TUBACNEST15	3,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	2,19	6,57	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	1.189,24	35,68	

TOTAL PARTIDA..... 1.224,92

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

APARTADO IC03 SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE

IC.03.01	Ud	REVISIÓN, REPARACIÓN Y NUEVO CERTIFICADO DE DEPOSITO EXISTENTE			
		Trabajos de revisión, reparación y nuevo certificado de depósito de gasóleo existente.			
		Incluye:			
		- Vaciado del depósito.			
		- Limpieza interior.			
		- Revisión de estado interior del depósito.			
		- Realización de tratamiento y revestimiento interior del depósito mediante pintura u otro sistema homologado para reparación de depósitos de gasóleo.			
		- Realización de pruebas y emisión de nuevo certificado por empresa homologado (OCA o similar).			
		- Revisión, reparación o reposición de tubuladuras de conexión a depósito y a caldera.			
		Incluye desmontaje, extracción, retirada de tuberías y demás elementos en mal estado, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, desgasificado, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega.			
		Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de resi-			
mo055	12,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	188,52	
mo004	12,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	204,84	
PDEMDEP	1,0000 Ud	REVISIÓN, REPARACIÓN Y NUEVO CERTIFICADO DE DEPOSITO	2.750,00	2.750,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	3.143,36	94,30	

TOTAL PARTIDA..... 3.237,66

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

APARTADO IC04 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS

IC.04.01	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3/8" CALOR			
		Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/8". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje,			
mo004	0,2500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	4,27	
mo055	0,2500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	3,93	
M010007AA_3_8	1,0000 MI	Tubería acero negro est.3/8"	1,77	1,77	
M020007AA_3_8	0,2000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/8"	1,25	0,25	
P17JE103	0,6670 ud	Abraz. isofónica D13 mm.	0,26	0,17	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	10,39	0,31	

TOTAL PARTIDA..... 10,70

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

IC.04.02	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1/2" CALOR			
		Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje,			
mo004	0,2500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	4,27	
mo055	0,2500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	3,93	
M010007AA_1_2	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	2,90	2,90	
M020007AA_1_2	0,2000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1/2"	1,54	0,31	
P17JE106	0,5000 ud	Abraz. isofónica D28 mm.	0,75	0,38	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	11,79	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 12,14

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

IC.04.03	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1" CALOR			
		Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje,			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo004	0,3000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	5,12	
mo055	0,3000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	4,71	
M010007AA__1	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1"	3,29	3,29	
M020007AA__1	0,1000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1"	1,63	0,16	
_P17JE107	0,4100 ud	Abraz. isofónica D32 mm.	1,20	0,49	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	13,77	0,41	

TOTAL PARTIDA..... 14,18

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

IC.04.04	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, mon-			
mo004	0,4000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	6,83	
mo055	0,4000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	6,28	
M010007AA11_2	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1 1/2"	4,57	4,57	
M020007AA11_2	0,1000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2"	2,88	0,29	
_P17JE109	0,4000 ud	Abraz. isofónica D50 mm.	1,73	0,69	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	18,66	0,56	

TOTAL PARTIDA..... 19,22

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

IC.04.05	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje,			
mo004	0,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	8,54	
mo055	0,5000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	7,86	
M010007AA__2	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2"	6,62	6,62	
M020007AA__2	0,0800 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 2"	4,37	0,35	
_#P17JE118	0,3570 ud	Abraz. isofónica D60 mm.	1,90	0,68	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	24,05	0,72	

TOTAL PARTIDA..... 24,77

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

IC.04.06	MI	AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1/2" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reacción al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Total-			
mo055	0,1000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,57	
M010008BB2522	1,0500 MI	Coquilla sh/armaflex SH-25X022	4,69	4,92	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	6,49	0,19	

TOTAL PARTIDA..... 6,88

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

IC.04.07	MI	AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reacción al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Total-			
mo055	0,1000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,57	
M010008BB2535	1,0500 MI	Coquilla sh/armaflex SH-25X035	6,20	6,51	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	8,08	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 8,32

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

IC.04.08	MI	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/2" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X048 o equivalente, de diámetro interior 49-52 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reacción al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Total-			
mo055	0,1000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,57	
M010008BB3048	1,0500 MI	Coquilla sh/armaflex SH-30X048	9,46	9,93	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	11,50	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 11,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
IC.04.09		MI	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2 1/2" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X076 o equivalente, de diámetro interior 77-80 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reacción al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Total-			
mo055	0,1500	h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010008BB3076	1,0500	MI	Coquilla sh/armaflex SH-30X076	12,68	13,31	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	15,67	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						16,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
IC.04.10		Ud	COLECTOR ACERO NEGRO 3" Colector realizado con tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. Con las tomas indicadas en el esquema de principio del proyecto. Incluye aislamiento térmico para tuberías en instalaciones interiores hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla Roclaine de lana de roca de alta densidad de Isover con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 114 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, con aislamiento barrera de vapor realizado con lámina asfáltica de betún plastomérico Morterplas FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la tubería con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2., co-			
mo004	5,0000	h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	85,35	
mo055	5,0000	h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	78,55	
M010007AA_4	2,0000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 4"	14,36	28,72	
M020007AA_4	4,0000	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 4"	18,26	73,04	
CSKL41412	0,0530	MI	Carril SIKLA 41/41/2	9,90	0,52	
M010008DB0440	2,0000	m.	Coqui.lana roca d=114;4" e=40	13,09	26,18	
P17JE131	0,2630	ud	Abraz. isofónica D110 mm.	4,25	1,12	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	293,48	8,80	
TOTAL PARTIDA.....						302,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
IC.04.11		Ud	RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas. Totalmente instalado.			
mo004	18,0000	h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	307,26	
mo055	18,0000	h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	282,78	
PALUM1	200,0000	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	2,45	490,00	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	1.080,04	32,40	
TOTAL PARTIDA.....						1.112,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
IC.04.12		Ud	REPARACIÓN DE TUBERIAS EXISTENTES Reparación de tuberías existentes (de diferentes diámetros) de conexión a emisor de calor, o tubería existente en tramo general de distribución. Incluye: - Desconexión de tuberías de elementos terminales o válvulas. - Corte y retirada de los tramos de tuberías dañadas. - Carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. - Reposición de tubería e acero negro estirado DIN 2440 de 3/8". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica. - Protección de tuberías en tramos inferiores (sobre forjado) mediante tubo de acero inox AISI 316L de 5 cm de longitud. - Conexionado de tuberías a elementos terminales o válvulas. - Parte proporcional de vaciado y posterior llenado de la instalación. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
mo004	0,5000	h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	8,54	
mo055	0,5000	h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	7,86	
PREPTUB	1,0000	Ud	REPARACIÓN DE TUBERIAS EXISTENTES	28,00	28,00	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	44,40	1,33	
TOTAL PARTIDA.....						45,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO IC05 VALVULERÍA Y ACCESORIOS					
IC.05.01	Ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso ma-			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010016AA__1	1,0000 ud	Válvula de bola latón 1"	9,34	9,34	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	14,26	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					14,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
IC.05.02	Ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010016AA11_2	1,0000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2"	17,36	17,36	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	22,28	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					22,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IC.05.03	Ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010016AA__2	1,0000 ud	Válvula de bola latón 2"	39,26	39,26	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	44,18	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					45,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
IC.05.04	Ud	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 1" PN12 Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 12 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010009AA__1	1,0000 ud	Válvula retención universal 1"	5,30	5,30	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	10,22	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					10,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
IC.05.05	Ud	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 1 1/2" PN10 Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Total-			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010009AA11_2	1,0000 ud	Válvula retención universal 1 1/2"	12,56	12,56	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	17,48	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					18,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS					
IC.05.06	Ud	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 2" PN10 Suministro y colocación de válvula de retención universal, 2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010009AA__2	1,0000 ud	Válvula retención universal 2"	20,38	20,38	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	25,30	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					26,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
IC.05.07	Ud	FILTRO 1" PN16 Suministro y colocación de filtro, 1" de diámetro, cuerpo de latón, tamiz de ac. inox. Presión max: 16 bar y tem-			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010010AA__1	1,0000 ud	Filtro 1"	8,08	8,08	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	13,00	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					13,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
IC.05.08	Ud	FILTRO 1 1/2" PN16 Suministro y colocación de filtro, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, tamiz de ac. inox. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010010AA11/2	1,0000 ud	Filtro 1 1/2"	22,85	22,85	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	27,77	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					28,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
IC.05.09	Ud	FILTRO 2" PN16 Suministro y colocación de filtro, 2" de diámetro, cuerpo de latón, tamiz de ac. inox. Presión max: 16 bar y tem-			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010010AA__2	1,0000 ud	Filtro 2"	38,56	38,56	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	43,48	1,30	
TOTAL PARTIDA.....					44,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
IC.05.10	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1 1/2" ROSCA Suministro y colocación de manguito antivibratorio, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Conexión rosca BSP. Totalmente equipada, proba-			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010012AA11/2	1,0000 ud	Manguito antivibratorio 1 1/2" rosca	26,34	26,34	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	31,26	0,94	
TOTAL PARTIDA.....					32,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
IC.05.11	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN50 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN50 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente			
mo004	0,1500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	2,56	
mo055	0,1500 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	2,36	
M010012AB__50	1,0000 ud	Manguito antivibratorio DN50	31,18	31,18	
_BDAC_DN50_4	2,0000 ud	Bridas planas PN10/16 acero forjado DN50	16,47	32,94	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	69,04	2,07	
TOTAL PARTIDA.....					71,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
IC.05.12	Ud	VÁLVULA DE CONTROL 3 VÍAS DN40 Válvula de asiento 3 vías roscada, PN 16, DN 1 1/2", señal 0-10V. Marca sedical o similar. Instalación en circuito de agua fría según RITE, i/servomotor, alimentación eléctrica y de control, piezas de conexión y pruebas. Total-			
mo004	1,0000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	17,07	
mo055	1,0000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	15,71	
E21.02.49	1,0000 ud	VÁLVULA DE CONTROL 3 VÍAS DN40 c/accesorios	295,00	295,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	327,78	9,83	
TOTAL PARTIDA.....					337,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
IC.05.13	Ud	VÁLVULA DESCONECTADORA 1" Suministro y colocación de válvula desconectadora, de 1 " de diámetro, modelo BABM25 de Watts o similar. Vál- vula conforme EN171 y EN 12729, PN 10 bar, Tª max 100°C, incluye embudo y conexión al saneamiento inclui- da. Totalmente instalada y funcionando.			
mo004	0,2500 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	4,27	
PVVDESC11P14	1,0000 ud	Válvula desconectadora 1"	145,00	145,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	149,27	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					153,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IC.05.14	Ud	TERMOMETRO DE MERCURIO Termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango ade- cuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección			
mo004	0,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,71	
mo055	0,1000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,57	
PTERMO	1,0000 u	TERMÓMETRO MERCURIO CAPILLA	17,38	17,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	20,66	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					21,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
IC.05.15	Ud	MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA			
Manómetro de glicerina esfera de diametro 100mm (4"), caja de acero inoxidable AISI 304, vaina latón rosca 1/2".					
mo004	0,1000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	1,71	
mo055	0,1000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	1,57	
NICXm003	1,0000 ud	MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA D10CM	16,74	16,74	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	20,02	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					20,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
IC.05.16	Ud	VACIADOS Y PURGAS 1/2 "			
Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estirado 1/2" y llave de corte en acero inox 1/2". Totalmente probado, montado y funcionando.					
mo004	0,3000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	5,12	
mo055	0,3000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	4,71	
M010016AA11_2	1,0000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2"	17,36	17,36	
TUBACNEST40	0,5000 m	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 1 1/2"	2,57	1,29	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	28,48	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					29,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
IC.05.17	Ud	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1"			
ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1" , incluso p.p. de piezas especiales, totalmente montado					
mo004	0,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	8,54	
mo055	0,5000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	7,86	
U24AA003	1,0000 ud	Contador de agua de 1"	104,08	104,08	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	120,48	3,61	
TOTAL PARTIDA.....					124,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
IC.05.18	Ud	SEPARADOR DE LODOS AE200			
Suministro y colocación de separador de lodos AE200 de Sedical o similar, incluye valvula de vaciado y conexión al saneamiento incluida. Totalmente instalada y funcionando.					
mo004	0,2000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	3,41	
mo055	0,2000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	3,14	
PVDESCT11P15	1,0000 ud	SEPARADOR DE LODOS AE200	395,00	395,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	401,55	12,05	
TOTAL PARTIDA.....					413,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
APARTADO IC06 EMISORES TERMICOS					
IC.06.01	Ud	REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EMISORES EXISTENTES			
LLAVES TERMOSTÁTICAS, REPARACIÓN, LIMPIEZA Y PINTADO RADIADORES.					
Limpieza, imprimado, repintado e instalación de radiador , i/p.p. llave termostatica antivandálicas de 3/8", tapones, detentores, purgador, totalmente instalado sobre soportes para empotrar cada metro con un mínimo de dos para radiadores de chapa, y patas apoyadas sobre el suelo cada para los de fundición de hierro, i/ p.p. de ayudas de al-					
mo004	0,2000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	3,41	
mo055	0,2000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	3,14	
U29VN005	1,0000 Ud	Llave monogiro ROCA NT 3/8"escuadra	6,93	6,93	
U29VN040	1,0000 Ud	Cabezal termostático Roca NT	13,31	13,31	
U29VN025	1,0000 Ud	Purgador automático ROCA PA5 1"	5,27	5,27	
U29VN032	2,0000 Ud	Sop. ROCA panel para alic. 023A	0,62	1,24	
U29VN060	1,0000 Ud	Tapón ROCA de 1"	0,55	0,55	
U29VN050	1,0000 Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	4,96	4,96	
U36IA070	0,3000 Lt	Disolvente especial	5,58	1,67	
U36IE050	0,0500 kg	Imprimación antioxidante	7,55	0,38	
U36IE001	0,3000 Lt	Pintura especial anticorrosiva	12,60	3,78	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	44,64	1,34	
TOTAL PARTIDA.....					45,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
IC.06.02	Ud	DESPLAZAMIENTO Y RECOLOCACIÓN DE RADIADORES			
Desmontaje radiadores, cambios en trazado de tubería, instalación de nuevos soportes y recolocación y conexión de radiadores.					
I/p.p. soportes para empotrar cada metro con un mínimo de dos para radiadores de chapa, y patas apoyadas so-					
mo004	1,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	25,61	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo055	1,5000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	23,57	
PCAMBRADBIB	1,0000 u	DESPLAZAMIENTO Y RECOLOCACIÓN DE RADIADORES	112,40	112,40	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	161,58	4,85	

TOTAL PARTIDA..... 166,43

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

IC.06.03	Ud	PANEL DOBLE CON CONVECTOR DOBLE PCCP 1800X600			
		Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1800x100 mm, PCCP 1800x600 de BAXI o similar emisión calorífica 2755 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. 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.			
mt38emi300kO	1,0000 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaci	271,00	271,00	
mt38emi301	1,0000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por so	8,60	8,60	
mt38emi113	1,0000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de	25,80	25,80	
mo004	0,7290 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	12,44	
mo055	0,7290 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	11,45	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	329,29	9,88	

TOTAL PARTIDA..... 339,17

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

IC.06.04	Ud	PANEL SIMPLE P 850X600			
		Panel simple, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x8500x100 mm, P 850x600 de BAXI o similar, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. 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			
mt38emi300kP	1,0000 Ud	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaci	121,00	121,00	
mt38emi301	1,0000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por so	8,60	8,60	
mt38emi113	1,0000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de	25,80	25,80	
mo004	0,5000 h	OFICIAL 1ª FONTANERO-CALEFACTOR	17,07	8,54	
mo055	0,5000 h	AYUDANTE FONTANERO-CALEFACTOR	15,71	7,86	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	171,80	5,15	

TOTAL PARTIDA..... 176,95

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

APARTADO IC07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IC.07.01	Ud	CUADRO ELÉCTRICO SALA CALDERAS			
		Cuadro eléctrico, C CALDERA, compuesto por armario PRISMA GK, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 25% de espacio de reserva. Completamente			
mo002	4,0000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	68,28	
mo100	4,0000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	62,84	
PIEC60d	1,0000 u	Armario superficie 600x426x125mm.	102,72	102,72	
PIEC20eib	1,0000 u	Intr mgnt 4x25 A, 6-10KA, C	93,97	93,97	
PIEC22aaa	3,0000 u	Int. difi 2x25 A, 30mA.	116,46	349,38	
PIEC20cfb	5,0000 u	Intr mgnt 2x10 A, 6-10KA, C	40,93	204,65	
PIEC20cgb	1,0000 u	Intr mgnt 2x16 A, 6-10KA, C	41,67	41,67	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	923,51	27,71	

TOTAL PARTIDA..... 951,22

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

IC.07.02	Ud	INSTALACION ELECTRICA SALA DE CALDERAS			
		Instalación eléctrica de sala de calderas realizada mediante manguera de conductor de cobre 0,6/1Kv, para línea monofásica 3x2,5mm², exento de halógenos tipo AFUMEX de PIRELLI (o equivalente). Incluso suministro e instalación de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Incluso parte proporcional de suministro e instalación de caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, 7 conos, incluso regletas de conexión. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios.			
mo100	6,0000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	94,26	
mo002	6,0000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	102,42	
RZM3X2.5	80,0000 m	Manguera conductor rz1-k(as) 3x2,5 mm² cu	1,52	121,60	
PIEB91bc	40,0000 m	Tb PVC lb halog rix Ø25mm	3,37	134,80	
P15HC180	12,0000 ud	Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105	2,90	34,80	
PEQMAT	15,0000 ud	Pequeño material	1,16	17,40	
ESPMAT	5,0000 ud	Material complementario o piezas especiales	0,51	2,55	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	507,83	15,23	

TOTAL PARTIDA..... 523,06

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

SUBCAPÍTULO IE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

APARTADO IE01 ACTUACIONES PREVIAS

IE.01.01	Ud	LEVANT. APARATOS ILUMINACION			
		Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su repo-			
mo002	0,0680 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	1,16	
mo100	0,0645 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	1,01	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	2,17	0,07	
TOTAL PARTIDA.....				2,24	

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

APARTADO IE02 CUADROS

IE.02.01	Ud	MODIFICACION CUADRO ELÉCTRICO GENERAL			
		Modificación cuadro eléctrico general incluyendo:			
		- Protecciones para salida de cuadro de Sala de Calderas: Magnetotérmico 2x32A y Diferencial 2x40 300mA.			
		- Protecciones para salida de cuadro de Ascensor: Magnetotérmico 4x32A y Diferencial 4x40 300mA.			
		Incluyendo, bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 25% de espacio de reserva. Completamente instalado, cableado y co-			
mo002	4,0000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	68,28	
mo100	4,0000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	62,84	
PIEC22aba	1,0000 u	Int. difi 2x40 A, 30mA.	119,97	119,97	
PIEC20bjb	1,0000 u	Intr mgnt 2x32 A, 6-10KA, C	45,07	45,07	
PIEC22bbb	1,0000 u	Int. difi 4x40 A, 300mA.	190,85	190,85	
PIEC20ejb	1,0000 u	Intr mgnt 4x32 A, 6-10KA, C	98,00	98,00	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	585,01	17,55	
TOTAL PARTIDA.....				602,56	

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

IE.02.02	Ud	CUADRO PROTECCIÓN ASCENSOR			
		Ud. Cuadro protección ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, interruptor general de 4x32A curva D, más protecciones magnetotermica y diferen-			
mo002	1,2510 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	21,35	
U30IA020	1,0000 Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	167,17	167,17	
U30IA010	1,0000 Ud	Diferencial 25A/2p/30mA	33,67	33,67	
U30IA005	1,0000 Ud	Caja distribución DAE 24 elem.	49,19	49,19	
U30IA035	3,0000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	13,74	41,22	
U30IA040	1,0000 Ud	PIA 25-32 A (III+N)	72,58	72,58	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	385,18	11,56	
TOTAL PARTIDA.....				396,74	

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

APARTADO IE03 CABLEADO

IE.03.01	MI	CIRCUITO RZ1-K(AS) 3X6 MM² CU 0,6/1 KV TUBO PVC RIGIDO DN25			
		Manguera de conductor de cobre 0,6/1Kv, para línea monofásica 3X6mm², exento de halógenos tipo AFUMEX de PIRELLI (o equivalente).			
		Incluso suministro e instalación de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).			
		Incluso parte proporcional de suministro e instalación de caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, 7 conos, incluso regletas de conexión. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios.			
mo100	0,1000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	1,57	
mo002	0,1000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	1,71	
RZM3X6	1,0000 ml	Manguera cu rz1-k(as) 0.6/1 kv 3x6	2,85	2,85	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P15GD020	1,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, libre halógenos, enchufable, curva	3,74	3,74	
P15HC180	0,3000 ud	Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x10	2,90	0,87	
PEQMAT	0,3000 ud	Pequeño material	1,16	0,35	
ESPMAT	0,2000 ud	Material complementario o piezas especiales	0,51	0,10	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	11,19	0,34	

TOTAL PARTIDA..... 11,53

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

IE.03.02	MI	CIRCUITO RZ1-K (AS) 5X6 MM² CU 0,6/1 KV TUBO PVC RIGIDO DN32			
		Manguera de conductor de cobre 0,6/1Kv (AS), 5x6mm², exento de halógenos tipo AFUMEX de PIRELLI (o equivalente).			
		Incluso suministro e instalación de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).			
		Incluso parte proporcional de suministro e instalación de caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, 7 conos, incluso regletas de conexión. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios.			
mo002	0,1000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	1,71	
mo100	0,1000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	1,57	
PEQMAT	0,1400 ud	Pequeño material	1,16	0,16	
ESPMAT	0,1400 ud	Material complementario o piezas especiales	0,51	0,07	
RZM4X6	1,0000 m	Manguera conductor rz1-k(as) 4x6 mm² cu	3,77	3,77	
P15HC180	0,3000 ud	Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x10	2,90	0,87	
P15GD020c50	1,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, libre halógenos, enchufable, curva	4,15	4,15	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	12,30	0,37	

TOTAL PARTIDA..... 12,67

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

IE.03.03	Ud	CABLEADO LUMINARIA AULA			
		Suministro y colocación de conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ TES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación,			
mt35amc900aa	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	3,65	3,65	
mo100	0,0500 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	0,79	
mo002	0,0500 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	0,85	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	5,29	0,16	

TOTAL PARTIDA..... 5,45

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

APARTADO IE04 MECANISMOS

IE.04.01	Ud	PULSADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A 250V SUPERFICIE/EMPOTRAR IP-55			
		Suministro e instalación de pulsador unipolar 10 A / 250 V de tipo ESTANCO (IP-55) para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o similar aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de su-			
mo100	0,2500 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,93	
mo002	0,2500 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	4,27	
PSIM4490150-0	1,0000 u	PULSADOR GRIS 10AX 250V IP-55	2,90	2,90	
PSIMP15GK050	1,0000 u	CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL 67X67 ENLAZABLE	0,12	0,12	
PSIM4400610-0	1,0000 u	MARCO 1 ELEMENTO PARA EMPOTRAR IP55	1,58	1,58	
P15MSC010	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN	0,33	0,33	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	13,13	0,39	

TOTAL PARTIDA..... 13,52

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

APARTADO IE05 ILUMINACION

IE.05.01	Ud	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<19 (36S)			
		Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC132V LED36S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPLÉ, Panel Luzerna de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			
PLUM01	1,0000 Ud	LUMINARIA CORELINE PANEL OC RC132V W60L60 LED36S/840	63,75	63,75	
mt34www011	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,75	0,75	
mo002	0,2000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	3,41	
mo100	0,2000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	71,05	2,13	
TOTAL PARTIDA.....						73,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
IE.05.02	Ud		EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<19 (43S) Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC132V LED43S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL, Panel Luzerna de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			
PLUM02	1,0000	Ud	EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x120 CM	51,55	51,55	
mt34www011	1,0000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,75	0,75	
mo002	0,2000	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	3,41	
mo100	0,2000	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,14	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	58,85	1,77	
TOTAL PARTIDA.....						60,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
IE.05.03	Ud		EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x 120 CM UGR<22 Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC132V LED36S/840 PSU W60L60/W30L120 NOC de Philips, Panel LED Fino ECOMAX de OPPL, o similar con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color -Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			
PLUM03	1,0000	Ud	LUMINARIA CORELINE PANEL NOC RC132V W60L60	37,73	37,73	
mt34www011	1,0000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,75	0,75	
mo002	0,2000	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	3,41	
mo100	0,2000	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,14	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	45,03	1,35	
TOTAL PARTIDA.....						46,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
IE.05.06	Ud		PIEZA ADAPTACIÓN PANEL EMPOTRABLE A SUPERFICIE W60L60/W30L120 Suministro y colocación de Pieza de aluminio para adaptar una luminaria empotrable a una superficie lisa. Suministro y colocación de marco para luminaria modelo LRC125Z SMB W60L60 o W30L120 de Philips o similar. Inclui-			
PLUM06	1,0000	Ud	ACCESORIO ADOSAR LUMINARIA W60L60	12,48	12,48	
mo002	0,1000	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	1,71	
mo100	0,1000	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	1,57	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	15,76	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						16,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
IE.05.08	Ud		EQUIPO DOWNLIGHT LED SUPERFICIE Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP30 modelo oreLine DN135C D215 LED20S/840 PSU II WH de Philips o similar, HAT S EHS23B de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 3.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			
PLUM08	1,0000	Ud	DOWNLIGHT LED ADOSABLE DN135C LED20S/840 PSU II WH	34,76	34,76	
mt34www011	1,0000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,75	0,75	
mo002	0,2000	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	3,41	
mo100	0,2000	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,14	
%3	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	42,06	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						43,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
IE.05.09	Ud		EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE LINEAL Suministro y colocación de iluminación de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200, HERMELTOC LINE DLN4H de NORMALIT, o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PLUM09	1,0000 Ud	PANTALLA ESTANCA WT120C L1500 LED34S/840 PSU	41,67	41,67	
mt34www011	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,75	0,75	
mo002	0,2000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	3,41	
mo100	0,2000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,14	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	48,97	1,47	

TOTAL PARTIDA..... 50,44

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

IE.05.10	Ud	PROYECTOR CORELINE BVP125 LED80-4S/740 S			
		Suministro y colocación de iluminación de proyector mod.CoreLine PROYECTOR CORELINE BVP125 LED80-4S/740 S , de Philips o similar, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, pequeño material y mano de obra, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. Proyector con cuerpo de aluminio color gris, temperatura de color 840 blanco neutro (4000K), LED de 8000lm, con una potencia de 63W, conector push-in de 3 polos y unidad de fuente de alimentación. Instalada, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, colocación y conexión con cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura. Incluso empotrado de conducciones vistas existentes ó sustitución de canalización vista por nuevo tubo rígido blanco según indicaciones de D.F. Totalmente montado y funcionando			
PLUM10	1,0000 Ud	PROYECTOR CORELINE BVP125 LED80-4S/740 S	215,00	215,00	
mt34www011	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,75	0,75	
mo002	0,2000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	3,41	
mo100	0,2000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,14	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	222,30	6,67	

TOTAL PARTIDA..... 228,97

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

IE.05.11	Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DE 200 LM. DE LED			
		Suministro e instalación de luminaria de emergencia GA-200L de la gama GS de NORMALUX o similar. Con envolvente en ABS autoextingible y difusor en policarbonato. Con autonomía de 1hora y sistema autotest. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. 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			
PLUME-DEA200L	1,0000 Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DE 200 LM. DE LED	29,62	29,62	
PNUXECOT0.2	1,0000 Ud	ECOTASA impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,20	0,20	
PNUXECOP0.08	1,0000 Ud	ECOPILA impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,08	0,08	
mo002	0,1000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	1,71	
mo100	0,1000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	1,57	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	33,18	1,00	

TOTAL PARTIDA..... 34,18

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

IE.05.12	Ud	EQUIPO DE REGULACIÓN 2 CANALES			
		Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI de dos canales en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminación sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , RE DMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Totalmente instalado y conectado			
SEN01	1,0000 u	DETECTOR DINUY RE DMS DA3	94,96	94,96	
P15MSC010	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN	0,33	0,33	
mo100	0,2000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	3,14	
mo002	0,2000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	3,41	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	101,84	3,06	

TOTAL PARTIDA..... 104,90

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

IE.05.14	Ud	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO (PASILLOS/ASEOS)			
		Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DM TEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Totalmente instalado y conectado			
SEN03	1,0000 Ud	DETECTOR MOV. DINUY DM TEC PA1 PASILLOS	24,90	24,90	
P15MSC010	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN	0,33	0,33	
mo002	0,1500 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	17,07	2,56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo100	0,1500 h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	15,71	2,36	
TOTAL PARTIDA.....					30,15

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

CAPÍTULO 15 VARIOS

15.01	UD	IDENTIDAD CORPORATIVA			
		Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente ins-			
O01OA030	20,0000 h.	OFICIAL PRIMERA	23,44	468,80	
O01OA070	10,0000 h	PEÓN ORDINARIO	21,86	218,60	
MAT IDENT	1,0000 Ud	Material necesario	5.137,84	5.137,84	
%3	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	5.825,24	174,76	
TOTAL PARTIDA.....					6.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS

15.02	Ud	Escalera escamoteable (no de tijera) de acero galvanizado de 4 t			
		Suministro y colocación de escalera escamoteable (no de tijera) de acero galvanizado de 4 tramos, para salvar una altura entre plantas de 326 a 350 cm y para un hueco de 130x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluso adaptación del hueco en forjado existente, con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.			
mt44eem040f	1,0000 Ud	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos, para sal	459,62	459,62	
mt08aaa010a	0,0370 m³	Agua.	1,39	0,05	
mt09mif010ca	0,2030 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	29,61	6,01	
mt15sja100	1,0000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,12	3,12	
mt51cpd020ga	0,1500 m²	Corte en húmedo con sierra con disco diamantado, en forjados de	600,00	90,00	
mo011	5,1900 h	Oficial 1ª montador.	17,07	88,59	
mo080	5,7500 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,08	92,46	
mo113	0,5500 h	Peón ordinario construcción.	14,23	7,83	
%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	747,68	14,95	
TOTAL PARTIDA.....					762,63

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

CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

16.01	m3	CARGA ESCOMBR. MAN. S/CONTENED.			
		M3. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de			
U01AA011	0,7900 Hr	Peón ordinario	13,25	10,47	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,47	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					10,57

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

16.02	m3	TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. AUTORIZADO			
		M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, i/p.p. de costes indirectos.			
A03FB010	0,1500 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	50,23	7,53	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,53	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					7,61

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

16.03	Ud	CAMBIO CONTENEDOR DE 7 M3.			
		Ud. Cambio de contenedor de 7 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler,			
A03FK010	0,7000 Hr	CAMIÓN GRÚA HASTA 20 Tn.	76,11	53,28	
U02JS001	1,1000 Ud	Contenedor 7 m3.	60,99	67,09	
U02FW100	6,5000 Ud	Tasas/m2/día ocupac.vía públic.	0,22	1,43	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	121,80	1,22	
TOTAL PARTIDA.....					123,02

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

16.04	m3	GESTIÓN M3 RESIDUOS DE ESCOMBRO			
		M3. Gestión de los residuos de obra, para su tratamiento en vertedero autorizado en cumplimiento del RD			
U02FW020	1,0000 m3	Canon vertido escombro a verted.	3,11	3,11	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,11	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					3,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD					
17.01	m2	MONTAJE Y DESM. ANDAMIO EUROPEO M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje.			
U41AA005	1,0000 m2	Andamio transportado	0,63	0,63	
U41AA205	1,0000 m2	Montaje andamio Europeo	2,06	2,06	
U41AA225	1,0000 m2	Desmontaje andamio Europeo	1,59	1,59	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	4,28	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
17.02	MI	BARANDILLA PUNTALES, TABLÓN Y RED MI. Barandilla para trabajos en altura, formada por soportes metálicos cada 3 metros, en forma de "L", de tubo de 40x40, 1'5 metros de altura el lado mayor y variable según las necesidades el menor, amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc, con una resistencia a tracción mínima de 300 kg. Con soporte tipo sargento y tres tabloncillos de 0,20x0,07 m. Red vertical para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. Incluyendo en los gastos el suministro, portes de ida y vuelta, acarreo de material, montaje, alquiler el tiempo necesario para llevar a cabo los trabajos y desmontaje. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre barandillas de seguridad y certificado de montaje. Norma			
U01AA008	0,0500 Hr	Oficial segunda	14,03	0,70	
U01AA011	0,0500 Hr	Peón ordinario	13,25	0,66	
U42GC220	1,0000 Ud	Soporte tipo sargento.	2,50	2,50	
U42GC205	1,0000 MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	0,83	0,83	
U42GA001	1,0000 m2	Red de seguridad h=10 m.	0,71	0,71	
U42GC005	1,5000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,24	0,36	
%CI0000000300	3,0000 %	Medios auxiliares	5,76	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					5,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.03	m2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre redes de seguridad y certificado			
U01AA008	0,0600 Hr	Oficial segunda	14,03	0,84	
U01AA011	0,0600 Hr	Peón ordinario	13,25	0,80	
U42GA001	0,3000 m2	Red de seguridad h=10 m.	0,71	0,21	
U42GC005	3,0000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,24	0,72	
%CI0000000300	3,0000 %	Medios auxiliares	2,57	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.04	Ud	CASETA PARA VESTUARIOS Ud. Caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación caseta p. vestuarios			
U42AA810	1,0000 Ud	caseta p. vestuarios	89,21	89,21	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	89,21	0,89	
TOTAL PARTIDA.....					90,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
17.05	Ud	CASETA ASEO 4,00X2,25 M. Ud. Caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventana de 0,80x0,80 m. de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.			
U42AA404	1,0000 Ud	caseta aseo 4,00x2,35	95,61	95,61	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	95,61	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					96,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
17.06	Ud	UNIDAD DE DESCONTAMINACIÓN MÓVIL Ud. Unidad de descontaminación móvil de tres cámaras formada por:			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Sala de descontaminación donde los trabajadores dispondrán de taquillas individuales para la ropa de trabajo, recipiente de basuras y acceso desde la zona restringida. En esta zona los trabajadores se des- prenderan de los EPIs desechables, que se tratarán como material contaminado).			
		- Compartimento intermedio de duchas con agua caliente y fría, así como medios para el aseo personal de los trabajadores.			
		- Sala de limpios o vestuario, donde se dispondrán taquillas individuales, mesa de trabajo, espejo y recipiente de basuras. En esta zona, los trabajadores se vestirán con ropa de calle.			
		Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instala-			
U42AA900	1,0000 Ud	Unidad de descontaminación móvil	558,48	558,48	
%CI0000000300	3,0000 %	Medios auxiliares	558,48	16,75	
TOTAL PARTIDA.....					575,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
17.07	Ud	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA			
		Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000 Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	75,82	75,82	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	75,82	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					76,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
17.08	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA			
		Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,0000 Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	66,90	66,90	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	66,90	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					67,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
17.09	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA			
		Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000 Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	55,50	55,50	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	55,50	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					56,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
17.10	Ud	BOTIQUIN DE OBRA			
		Ud. Botiquín de obra instalado.			
U42AG801	1,0000 Ud	Botiquín de obra.	16,33	16,33	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,33	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					16,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
17.11	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM.			
		Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y des- montado.			
U01AA011	0,1200 Hr	Peón ordinario	13,25	1,59	
U42CA260	1,0000 Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	23,27	23,27	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	24,86	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					25,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
17.12	Ud	CASCO DE SEGURIDAD			
		Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,0000 Ud	Casco de seguridad homologado	2,31	2,31	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,31	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.13	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,0000 Ud	Gafas contra impactos.	8,65	8,65	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,65	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					8,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
17.14	Ud	MONO DE TRABAJO			
		Ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,0000 Ud	Mono de trabajo.	10,82	10,82	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,82	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					10,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.15	Ud	IMPERMEABLE			
		Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,0000 Ud	Impermeable.	5,48	5,48	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,48	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.16	Ud	ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL			
		Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de ace-			
U42EC440	1,0000 Ud	Arnés seguridad amarre dorsal	20,27	20,27	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	20,27	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					20,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
17.17	Ud	CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM.			
		Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de			
U42EC550	1,0000 Ud	Amarre regulable poliamida	13,03	13,03	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,03	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					13,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
17.18	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL			
		Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,0000 Ud	Par de guantes de goma.	0,90	0,90	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,90	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
17.19	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE			
		Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,0000 Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	18,76	18,76	
%CI	1,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,76	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					18,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.20	Ud	PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA			
		Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.			
U42EA201	1,0000 Ud	Pantalla seguri.para soldador	10,26	10,26	
%CI0000000300	3,0000 %	Medios auxiliares	10,26	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					10,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
17.21	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE			
		Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.			
U42EC030	1,0000 Ud	Mandil de cuero para soldador	12,26	12,26	
%CI0000000300	3,0000 %	Medios auxiliares	12,26	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					12,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.22	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.			
		Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,0000 Ud	Par de guantes para soldador.	6,58	6,58	
%CI0000000300	3,0000 %	Medios auxiliares	6,58	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					6,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	M2 DESMONTAJE FALSO TECHO								
	Demolición de falsos techos desmontables o fijos de corcho, escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, i/placas, perfilera, y elementos de sujección a forjado, con recuperación o no, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Educac. Infantil P. baja								
	aseo	1	2,43			2,43			
	sala profesores	1	20,83			20,83			
	sala psicomotricidad	1	95,04			95,04			
	aula padagogía	1	29,52			29,52			
							147,82	2,94	434,59
01.02	M2 LEVANT. CARP. MANUAL								
	Levantado de carpintería en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, persianas y cajas de persianas, hojas y accesorios, vidrios de cualquier clase en carpinterías exteriores o interiores por medios manuales con apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a verdadero. Incluso con p.p. de medios auxiliares.								
	V7	21	3,60		1,80	136,08			
	V8	4	3,60		1,35	19,44			
	V9	2	2,70		1,80	9,72			
	V10	2	3,60		0,53	3,82			
	V11	1	1,83		1,80	3,29			
	V13	1	1,80		0,53	0,95			
	V14	4	1,80		1,28	9,22			
	V16	1	2,64		1,20	3,17			
	V17	4	1,20		0,75	3,60			
	V18	2	1,80		0,53	1,91			
	P01	2	1,60		2,33	7,46			
	P02	2	3,60		2,70	19,44			
	P03	5	0,78		2,70	10,53			
	P04	2	1,55		2,70	8,37			
	P05	1	1,10		2,70	2,97			
	V1	62	1,20		1,58	117,55			
	V2	30	1,20		0,75	27,00			
	V3	1	0,80		0,75	0,60			
	V4	1	1,20		1,58	1,90			
	V5	1	1,20		1,90	2,28			
	V6	1	0,90		1,99	1,79			
	V12	1	2,50		0,53	1,33			
	puerta vestíbulo Educ. Primaria	1	1,50		2,70	4,05			
	puerta reja acceso zona profesores_educ. prim.	1	1,31		2,94	3,85			
	puerta reja acceso aula música_educ. prim.	1	0,78		2,70	2,11			
	puerta aula psicomotricidad	1	1,20		2,40	2,88			
	P06-educación infantil	9	0,80		2,03	14,62			
	P06-educación primaria	11	0,80		2,03	17,86			
	P07-educación infantil	9	0,80		2,03	14,62			
	P07-educación primaria	13	0,80		2,03	21,11			
	P08-educación primaria	11	1,25		2,03	27,91			
	P09-educación infantil	1	1,60		2,03	3,25			
	P09-educación primaria	1	1,60		2,03	3,25			
							507,93	6,20	3.149,17
01.03	MI DESMONT. BAJANTES Y CANALONES								
	Ml. Desmontaje de canalones y bajantes, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujección, etc. de los mismos, con por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	BAJANTES:								
	educ. infantil	10	10,30			103,00			
	vol. alto (E.I.)	1	14,50			14,50			
	educ. primaria	14	7,00			98,00			
	vol. bajo-pérgola acceso (E.P.)	2	4,00			8,00			
	CANALONES:								
	educación infantil:								
	vol. alto	1	10,20			10,20			
	vol. gral.	1	123,30			123,30			
	pérgola de acceso	1	52,52			52,52			
	patio cubierto	1	19,70			19,70			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	educación primaria:								
	vol. gral.	1	122,54			122,54			
	vol. bajo	1	13,30			13,30			
	pérgola de acceso	1	48,00			48,00			
							613,06	1,05	643,71
01.04	m2 DESMONT. COBERTURA FIBROCEMENTO DESCONTAMINACIÓN								
	M2. Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en cubierta de edificación, incluso claraboyas, cumbreras, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empaquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de amianto del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante el empleo de aspiradores de seguridad Wap homologado equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje, y como seguridad del personal. Recogido, empaquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente. Unidad medida en proyección horizontal.								
	vol. norte	1	274,48			274,48			
	vol. alto	1	51,00			51,00			
	vol. sur	1	202,33			202,33			
	vol. transv.	1	55,36			55,36			
							583,17	13,84	8.071,07
01.05	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE								
	Demolición de tabicónes de ladrillo hueco doble y piedra en chimenea, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, incluso con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Educación infantil	1	8,00		3,38	27,04			
	chimenea aula religión (E.P.)	1	2,40	3,20		7,68			
	aseo adaptado (E.P.)	2	2,00	2,50		10,00			
	Educación primaria_acceso ppal.	1		6,10	2,94	17,93			
	Educación primaria_zona ascensor	1		11,65	2,94	34,25			
	Tabiques aseos (p.baja E.I.)	1	13,20			13,20			
	Tabiques aseos (p.alta E.I.)	1	13,20			13,20			
	Tabiques aseos (p.baja E.P.)	1	10,20			10,20			
	Tabiques aseos (p.alta E.P.)	1	17,90			17,90			
							151,40	6,24	944,74
01.06	m REUBICACIÓN DE CABLES DE FACHADA								
	Retirada de cableado de fachada, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación del edificio quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, se volverán a montar en su nueva ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Incluso desinstalación, retirada, clasificación de residuos y transporte a vertedero de las instalaciones que se encuentren fuera de uso. Medido por metro lineal de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	16,24	1.624,00
01.07	m2 PROTECCIÓN DE SOLADO								
	Protección de solado existente, en el interior del edificio, mediante la cubrición con lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, que se mantendrá durante los trabajos de rehabilitación o reforma, y posterior retirada de la protección.								
	Educac. Infantil P. baja								
	aseo	1	2,43			2,43			
	sala profesores	1	20,83			20,83			
	sala psicomotricidad	1	95,04			95,04			
	aula pedagogía	1	29,52			29,52			
							147,82	0,52	76,87
01.08	m2 RETIRADA Y REPOSICIÓN DE MOBILIARIO								
	M2. Retirada y reposición de mobiliario, electrodomésticos, aparatos sanitarios, bañeras, platos de duchas, fregaderos, piezas de baño, calentadores, calderas, restos varios, escombros, y demás en-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	seres existentes, por medios manuales, accesorios e instalación correspondiente, incluso traslado a pie de carga, con transporte según criterio de la D.F. a vertedero o reubicación del mismo y con p.p. de costes indirectos.								
	EDUCAC. INFANTIL								
	baja	1	433,85			433,85			
	alta	1	437,62			437,62			
	bajo cubierta	1	19,00			19,00			
	EDUCAC. PRIMARIA								
	baja	1	515,96			515,96			
	alta	1	548,42			548,42			
							1.954,85	0,53	1.036,07
01.09	m2 DESMONTAJE REJAS FACHADA, LIJADO, PINTADO Y RECOLOCACIÓN								
	Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, con reposición de las sujeciones metálicas, incluso limpieza, lijado, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, y posterior recolocación, ajuste y fijación en obra, incluido acabado a base de imprimación de wash primer y acabado con esmalte en color negro, el recibido de albañilería, medios auxiliares y costes indirectos. Incluso traslado a pie de carga, con transporte de ida y vuelta, y con p.p. de costes indirectos.								
	V1	3	1,20		1,58	5,69			
	V3	1	0,80		0,75	0,60			
	V7	2	3,60		1,80	12,96			
	V10	1	3,60		0,53	1,91			
	V12	1	2,50		0,53	1,33			
	V11	1	1,83		1,80	3,29			
	V13	1	1,80		0,53	0,95			
	P03	1	0,78		2,70	2,11			
	dinteles P03	2	0,78		0,53	0,83			
							29,67	17,30	513,29
01.10	m2 APERTURA, PRECERCO Y RECIBIDO C. I. CON DINTEL								
	M2. Apertura de hueco para nueva carpintería, con demolición de todos los paramentos necesarios, revestidos, etc. Recibido y colocación de dintel prefabricado de hormigón pretensado y autoresistente, de 12 cm de anchura y 15 de canto, recibida con mortero de cemento M 5 según norma UNE-EN 998-2, y precerco de pino 2º 7x3,5 cm, recibido en muro interior o tabique, de cualquier material, utilizando pasta de yeso negro o o anclajes metálicos, según necesidades, totalmente colocado y aplomado, incluso parte proporcional de de medios auxiliares.								
	trampilla acceso a cubierta (E.P.)	1	1,00	1,00		1,00			
							1,00	13,26	13,26
01.11	m2 DESMONTAJE CUBIERTA DE CHAPA NERV.								
	M2. Desmontado, por medios manuales, de cobertura formada por placas nervadas de chapa simple, panel compuesto, traslúcidos de poliéster, así como, bajantes, canalones, caballetes, limas y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de placas y material aprovechable al lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3. Medida en proyección horizontal.								
	patio cubierto	1	456,89			456,89			
	vol. entrada cubierta	1	139,98			139,98			
							596,87	2,44	1.456,36
01.12	m2 LEVANT. ALICATADO A MANO								
	M2. Levantado de alicatado, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
	aseo adaptado	1	46,13			46,13			
							46,13	6,91	318,76
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....								18.281,89
	CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN								
02.01	m3 DEMOLICIÓN SOLERA CON RETROMARTILLO								
	M2. Demolición de solería de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, piedra, ladrillo, pavimento bituminoso, mezcla asfáltica, etc, con sus pavimentos respectivos, de hormigón, cerámico, gres, piedra, etc, incluso instalaciones dentro de la solera, conducciones, arquetas, etc, con su desvío provisional. A mano y con retromartillo rompedor, i/corte previo con disco de diamante en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	losa ascensor	1	4,50	0,30		1,35			
							1,35	54,14	73,09
02.02	m2 DEM. ENTREVIG. FORJ. HGÓN. C/COM.								
	M2. Demolición, por medio de martillo compresor de 2.000 l/min, de forjado de cualquier tipo, vigue-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tas-bovedillas, unidireccional, bidireccional, etc, de entrevigado formado por bovedilla cerámica o de hormigón, mallazo y capa de compresión de hormigón, i/apo previo, protección de zonas afectadas, corte de armadura con cizalladora, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD.								
	ascensor	2	4,50			9,00			
							9,00	14,25	128,25
02.03	m3 EXCAV. MANUAL POZOS T. DURO								
	M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	losa ascensor	1	4,50		0,40	1,80			
	foso ascensor	1	4,50		1,10	4,95			
							6,75	41,35	279,11
	TOTAL CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN.....								480,45
	CAPÍTULO 03 TOMA DE TIERRA								
03.01	Ud ARQUETA TOMA DE TIERRA 38x38x50 cm								
	Ud. Arqueta de toma de tierra de 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, con parte proporcional de ayudas de albañilería.								
	arqueta	1				1,00			
							1,00	41,59	41,59
03.02	Ud TOMA DE TIERRA (PICA)								
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18, con parte proporcional de ayudas de albañilería.								
	picas	2				2,00			
							2,00	73,72	147,44
03.03	MI TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA								
	MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18, con parte proporcional de ayudas de albañilería.								
	toma de tierra	1	8,48			8,48			
							8,48	7,41	62,84
	TOTAL CAPÍTULO 03 TOMA DE TIERRA.....								251,87
	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA								
04.01	m3 HORM. CICLÓPEO HM-20 CIM. V. M.								
	M3. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ Ila N/mm2, Tmáx. 40mm. y morro 80/150 mm., en zanjas y pozos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación.								
	losa ascensor biblioteca	1	4,50		0,80	3,60			
							3,60	32,01	115,24
04.02	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL								
	M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	losa ascensor	1	4,50		0,10	0,45			
							0,45	68,47	30,81
04.03	m3 H. A. HA-25/P/40/ Ila LOSA CIM. V. M. E.								
	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso armadura B-500 S, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	losa cimentación ascensor	1	4,50		0,30	1,35			
	losa cubierta ascensor	1	4,50		0,30	1,35			
							2,70	188,99	510,27
04.04	m3 H. A. HA-25/P/20/Ila MUROS 2C. TABL.								
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	foso ascensor	1	8,48	0,15	1,10	1,40			
							1,40	290,66	406,92
04.05	m3 H. A. HA-25/P/20/Ila CENT. MADERA ZUNC RECOMPONER M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en zunchos perimetrales para coser el forjado cortado, doblado de armadura de viguetas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08. refuerzo del forjado	2	8,48	0,30	0,30	1,53			
							1,53	405,69	620,71
04.06	u ENCOFRADO ESTANCO DE ACERO PARA FOSO ASCENSOR Montaje de sistema de encofrado perdido, en forma de cajón estanco, realizado con planchas de acero corten, de 3 mm de espesor, dobladas y cortadas, con uniones soldadas y elementos de rigidización formados por perfiles de acero S275JR, serie T 40x40, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	945,00	945,00
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									2.628,95
CAPÍTULO 05 FALSOS TECHOS									
05.01	M2 F.T. REG. 60x60 CM EKLA 20 MM Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP Educación Infantil sala psicomotricidad aula pedagogía sala de profesores aseo	1 1 1 1	89,04 27,00 20,83 2,43			89,04 27,00 20,83 2,43			
							139,30	21,60	3.008,88
05.02	u PANEL FONOABSORBENTE Paneles fonoabsorbentes de ISINAC o similar, de 40 mm de espesor y 60x60 cm, de poro abierto, de color gris perla, con autoadhesivo, de 80gr/m2. Clase de reacción al fuego C-s2, d0 o superior, según CTE DB-SI 1, con un coeficiente de absorción medio de 0,75. A partir de 1250 hercios 100% de absorción sonora. Coeficiente A de absorción. No envejece, no produce electricidad estática, resistente a cloro y lejías. Incluso replanteo siguiendo indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. 141					141,00			
							141,00	19,55	2.756,55
TOTAL CAPÍTULO 05 FALSOS TECHOS									5.765,43
CAPÍTULO 06 FACHADAS									
06.01	m² REVEST. TERM. FACHADA PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVANDÁLICO EN ZONA INF Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por: - 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada. -2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda=0,032W/mK$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ello dela mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material.								
	-3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandálico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a elegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material.								
	-4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada.								
	-5º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar								
	Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1m2.	1	475,80			475,80			
							475,80	62,73	29.846,93
06.02	M2 AISL TERMICO FACHADA INYECCION EN CAMARA								
	Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermaBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente. Conmca (è) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluye parte proporcional de cierre de cámaras de aire, con placas glasroc, o similar en patinillos, cierre de patinillos con tablero fenólico laminado por ambas caras incluida subestructura auxiliar de madera tratada. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje.								
	EDUCACIÓN INFANTIL								
	Fachadas	1	906,43			906,43			
	EDUCACIÓN PRIMARIA								
		1	889,93			889,93			
	Descuento fachada	-1	118,14		0,30	-35,44			
	Descuento carpinterías								
	V1	-62	1,20		1,58	-117,55			
	V2	-30	1,20		0,75	-27,00			
	V3	-1	0,80		0,75	-0,60			
	V4	-1	1,20		1,58	-1,90			
	V5	-1	1,20		1,90	-2,28			
	V6	-1	0,90		1,99	-1,79			
	V12	-1	2,50		0,53	-1,33			
	V7	-21	3,60		1,80	-136,08			
	V8	-4	3,60		1,35	-19,44			
	V9	-2	2,70		1,80	-9,72			
	V10	-2	3,60		0,53	-3,82			
	V11	-1	1,83		1,80	-3,29			
	V13	-1	1,80		0,53	-0,95			
	V14	-4	1,80		1,28	-9,22			
	P01	-2	1,60		2,33	-7,46			
	P02	-1	3,60		2,70	-9,72			
	P03	-5	0,78		2,70	-10,53			
	P04	-1	1,55		2,70	-4,19			
	V17	-4	1,20		0,75	-3,60			
	V18	-2	1,80		0,53	-1,91			
							1.388,54	20,17	28.006,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 VACIADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE FACHADA Vaciado del mortero de juntas verticales y horizontales del ladrillo caravista hasta una profundidad de 1/10 a 1/15 del espesor del muro, con medios manuales y limpieza de fachadas con aire a presión. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente terminado. EDUCACIÓN INFANTIL Fachadas EDUCACIÓN PRIMARIA	1	906,43			906,43			
	Descuento fachada	-1	118,14		0,30	-35,44			
	Descuento carpinterías								
	V1	-62	1,20		1,58	-117,55			
	V2	-30	1,20		0,75	-27,00			
	V3	-1	0,80		0,75	-0,60			
	V4	-1	1,20		1,58	-1,90			
	V5	-1	1,20		1,90	-2,28			
	V6	-1	0,90		1,99	-1,79			
	V12	-1	2,50		0,53	-1,33			
	V7	-21	3,60		1,80	-136,08			
	V8	-4	3,60		1,35	-19,44			
	V9	-2	2,70		1,80	-9,72			
	V10	-2	3,60		0,53	-3,82			
	V11	-1	1,83		1,80	-3,29			
	V13	-1	1,80		0,53	-0,95			
	V14	-4	1,80		1,28	-9,22			
	P01	-2	1,60		2,33	-7,46			
	P02	-1	3,60		2,70	-9,72			
	P03	-5	0,78		2,70	-10,53			
	P04	-1	1,55		2,70	-4,19			
	V17	-4	1,20		0,75	-3,60			
	V18	-2	1,80		0,53	-1,91			
							1.388,54	7,90	10.969,47
06.04	m2 REJUNTADO DE JUNTAS Suministro y aplicación del rejuntado de todas las juntas del ladrillo caravista (llagas y tendeles) con mortero de rejuntado tipo MAXJOINT ELASTIC, sin retracción e impermeable, aplicado a mano. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente terminado. EDUCACIÓN INFANTIL Fachadas EDUCACIÓN PRIMARIA	1	906,43			906,43			
	Descuento fachada	-1	118,14		0,30	-35,44			
	Descuento carpinterías								
	V1	-62	1,20		1,58	-117,55			
	V2	-30	1,20		0,75	-27,00			
	V3	-1	0,80		0,75	-0,60			
	V4	-1	1,20		1,58	-1,90			
	V5	-1	1,20		1,90	-2,28			
	V6	-1	0,90		1,99	-1,79			
	V12	-1	2,50		0,53	-1,33			
	V7	-21	3,60		1,80	-136,08			
	V8	-4	3,60		1,35	-19,44			
	V9	-2	2,70		1,80	-9,72			
	V10	-2	3,60		0,53	-3,82			
	V11	-1	1,83		1,80	-3,29			
	V13	-1	1,80		0,53	-0,95			
	V14	-4	1,80		1,28	-9,22			
	P01	-2	1,60		2,33	-7,46			
	P02	-1	3,60		2,70	-9,72			
	P03	-5	0,78		2,70	-10,53			
	P04	-1	1,55		2,70	-4,19			
	V17	-4	1,20		0,75	-3,60			
	V18	-2	1,80		0,53	-1,91			
							1.388,54	15,90	22.077,79
06.05	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL IMPERMEABLE Suministro y aplicación de tratamiento superficial impermeable a base de líquido transparente tipo TE-WIL IS 615, aplicado en dos manos, desde la parte baja a la parte superior, incluso protección de las ventanas y cristales. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente terminado. EDUCACIÓN INFANTIL Fachadas EDUCACIÓN PRIMARIA	1	906,43			906,43			
		1	889,93			889,93			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descuento fachada	-1	118,14		0,30	-35,44			
	Descuento carpinterías								
V1		-62	1,20		1,58	-117,55			
V2		-30	1,20		0,75	-27,00			
V3		-1	0,80		0,75	-0,60			
V4		-1	1,20		1,58	-1,90			
V5		-1	1,20		1,90	-2,28			
V6		-1	0,90		1,99	-1,79			
V12		-1	2,50		0,53	-1,33			
V7		-21	3,60		1,80	-136,08			
V8		-4	3,60		1,35	-19,44			
V9		-2	2,70		1,80	-9,72			
V10		-2	3,60		0,53	-3,82			
V11		-1	1,83		1,80	-3,29			
V13		-1	1,80		0,53	-0,95			
V14		-4	1,80		1,28	-9,22			
P01		-2	1,60		2,33	-7,46			
P02		-1	3,60		2,70	-9,72			
P03		-5	0,78		2,70	-10,53			
P04		-1	1,55		2,70	-4,19			
V17		-4	1,20		0,75	-3,60			
V18		-2	1,80		0,53	-1,91			
							1.388,54	5,20	7.220,41

TOTAL CAPÍTULO 06 FACHADAS..... 98.121,45

CAPÍTULO 07 CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDIRERIA

07.01

M2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT

Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema tipo-COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado, colocación según planos de detalle. Incluso aireador permanente con rejilla anti-insectos en carpinterías de baños y aseos. Totalmente montada y probada. Transmitancia térmica para zona climática C1: 3,10W/m2 K, según CTE.

V7	21	3,60	1,80	136,08
V8	4	3,60	1,35	19,44
V9	2	2,70	1,80	9,72
V10	2	3,60	0,53	3,82
V11	1	1,83	1,80	3,29
V12	1	2,50	0,53	1,33
V13	1	1,80	0,53	0,95
V14	4	1,80	1,28	9,22
V16	1	2,64	1,20	3,17
V17	4	1,20	0,75	3,60
V18	2	1,80	0,53	1,91

192,53 169,69 32.670,42

07.02

M2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT

Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio es-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tán provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. Transmisancia térmica para zona climática C1: 3,10W/m2 K, según CTE.								
	P01	2	1,60		2,33	7,46			
	P02	2	3,60		2,70	19,44			
	P03	5	0,78		2,70	10,53			
	P04	2	1,55		2,70	8,37			
							45,80	258,75	11.850,75
07.03	m² CARPINTERÍA AL. FIJA Y PRACT. COR-3500 C/RPT Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características: - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos. - Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. - Ocultación completa de las juntas exteriores. - Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema. - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior. - Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL.								
	V1	62	1,20		1,58	117,55			
	V2	30	1,20		0,75	27,00			
	V3	1	0,80		0,75	0,60			
	V4	1	1,20		1,58	1,90			
	V5	1	1,20		1,90	2,28			
	V6	1	0,90		1,99	1,79			
	trampilla acceso a cubierta	1	1,00	1,00		1,00			
							152,12	170,19	25.889,30
07.04	M CAJA DE PERSIANA COMPACTA Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso remates de reposición de hueco mediante fábrica y enfoscado, sellado de juntas con silicona								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.								
	V1	62	1,20			74,40			
	V2	8	1,20			9,60			
	V7	21	3,60			75,60			
	V8	4	3,60			14,40			
	V11	1	1,83			1,83			
	V14	4	1,80			7,20			
	P03	1	0,78			0,78			
							183,81	29,98	5.510,62
07.05	M2 PERS. ENR. ALUM. 8X30 ANODIZ. AISL								
	Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos								
	V1	62	1,20		1,58	117,55			
	V2	8	1,20		0,75	7,20			
	V7	21	3,60		1,80	136,08			
	V8	4	3,60		1,35	19,44			
	V11	1	1,83		1,80	3,29			
	V14	4	1,80		1,28	9,22			
	P03	1	0,78		2,70	2,11			
							294,89	50,70	14.950,92
07.06	UD TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA								
	Torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana.								
	VENTANAS								
	V1	62	1,00			62,00			
	V2	8	1,00			8,00			
	V7	21	2,00			42,00			
	V8	4	2,00			8,00			
	V11	1	1,00			1,00			
	V14	4	1,00			4,00			
	P03	1	1,00			1,00			
							126,00	43,94	5.536,44
07.07	M2 CLIMALIT SILENCE+PLT "S" 4/14/3+3 (int./cám.ext.)								
	Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	V1	62	1,20		1,58	117,55			
	V2	30	1,20		0,75	27,00			
	V3	1	0,80		0,75	0,60			
	V4	1	1,20		1,58	1,90			
	V5	1	1,20		1,90	2,28			
	V6	1	0,90		1,99	1,79			
	V12	1	2,50		0,53	1,33			
	V7	21	3,60		1,80	136,08			
	V8	4	3,60		1,35	19,44			
	V9	2	2,70		1,80	9,72			
	V10	2	3,60		0,53	3,82			
	V11	1	1,83		1,80	3,29			
	V13	1	1,80		0,53	0,95			
	V14	4	1,80		1,28	9,22			
	V16	1	2,64		1,20	3,17			
	V17	4	1,20		0,75	3,60			
	V18	2	1,80		0,53	1,91			
	PUERTAS								
	P01	2	1,60		2,33	7,46			
	P02	2	3,60		2,70	19,44			
	P03	5	0,78		2,70	10,53			
	P04	2	1,55		2,70	8,37			
	trampilla acceso a cubierta	1	1,00	1,00		1,00			
							390,45	67,82	26.480,32
07.08	ud PUERTA DE LAMAS METÁLICAS P05 (110x270)								
	Puerta de lamas de acero galvanizado de 1 hoja de 80x270 cm., realizada con lamas de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, i/p.p. de bastidores de tubo TR. 30.30.2, cortes, plegados, montaje, medios auxiliares y costes indirectos, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluido acabado a base de imprimación de wash primer y acabado con esmalte blanco, el recibido de albañilería, medios auxiliares y costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	782,50	782,50
	TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDIRERIA								123.671,27
08.01	CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA INTERIOR								
	m2 PUERTA INTERIOR DE PASO ABAT.								
	Puerta interior de paso de una o dos hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	P06-educación infantil	9	0,80		2,03	14,62			
	P06-educación primaria	11	0,80		2,03	17,86			
	P07-educación infantil	9	0,80		2,03	14,62			
	P07-educación primaria	13	0,80		2,03	21,11			
	P08-educación primaria	11	1,25		2,03	27,91			
	P09-educación infantil	1	1,60		2,03	3,25			
	P09-educación primaria	1	1,60		2,03	3,25			
							102,62	263,90	27.081,42
	TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA INTERIOR								27.081,42
09.01	CAPÍTULO 09 CUBIERTAS								
	m² CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)								
	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.								
	vol. norte	1	274,48			274,48			
	vol. alto	1	51,00			51,00			
	vol. sur	1	202,33			202,33			
	vol. transv.	1	55,36			55,36			
	patio cubierto	1	456,89			456,89			
	vol. entrada cubierta	1	139,98			139,98			
							1.180,04	27,92	32.946,72
09.02	m² AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10 cm								
	Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCK-WOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección del centro o la DF.								
	vol. alto	1	49,47			49,47			
	bajo cubierta edif. educ. infantil	1	510,13			510,13			
	bajo cubierta edif. educ. primaria	1	720,73			720,73			
	aula música_educ. primaria	1	45,90			45,90			
							1.326,23	19,87	26.352,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	m2 FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), para reconstruir tabiques de cubierta y recibir las correas de cubierta, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según NTE-FFL y MV-201.	6	10,00		1,20	72,00			
							72,00	18,08	1.301,76
09.04	kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, incluso parte proporcional de placas de apoyo o anclaje, pernos de apoyo o anclaje, y pintura antioxidante y acabado, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo las ayudas de albañilería, trabajos de ajuste, acabados y revestimientos para un perfecto acabado.	8	11,15	3,13		279,20			
	tubo estructural cubierta 60.40.2	1	17,44			17,44			
	refuerzo hueco muro de sótano patio inglés								
							296,64	1,80	533,95
09.05	MI CORREA CUBIERTA Ml. Correa de cubierta de vigueta pretensada de 21 cm de canto, tomadas a los tabiques de cubierta y/o muros de cerramiento según los casos, con un intereje de 1 m, totalmente montada, según normas UNE EN (10219/10025/ V1090-4).	1	42,00			42,00			
							42,00	11,77	494,34
09.06	Ud ANCLAJE VIGUETAS CUBIERTA Ud. Perfil abierto en forma de zeta 250, tipo S 275 JOH RHS/SHS, galvanizados en caliente, para anclaje de viguetas de cubierta a forjado, de dimensión 10 cm, con redondo acero galvanizado diámetro 16 anclado al forjado mediante resina epoxy y soldado a la zeta, de dimensión variable entre 150 y 250 cm. Incluso todos los elementos para su completa ejecución, p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según normas UNE EN (10219/10025/ V1090-4). A colocar en las cumbreras según criterios de la D.F.	350				350,00			
							350,00	13,27	4.644,50
09.07	m2 PANEL LISO FACHADA 40 (LAC+ AISL+LAC) 0'6 M2. Revestimiento de fachada formada por panel de 40 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0'6 mm. de espesor, perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante tornillos autotaladrantes 6'3x120. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0'6 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, i/ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad. Incluso /p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Sub estructura en fachada formada por correa de chapa conformada en frío, galvanizada, tipo omega, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm2, 1mm de espesor y 30 mm de altura, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE SEA.	1	28,20			28,20			
	educ. infantil						28,20	31,02	874,76
09.08	MI CANALÓN ACERO LAC. 900 mm Ml. Canalón cuadrado, de 900 mm de desarrollo, conformado en chapa de acero galvanizado y lacado en color, espesor 0'6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.	1	10,20			10,20			
	educación infantil	1	123,30			123,30			
	vol. alto	1	52,52			52,52			
	vol. gral.	1	19,70			19,70			
	entrada cubierta	1	122,54			122,54			
	patio cubierto	1	13,30			13,30			
	educación primaria	1	48,00			48,00			
	vol. bajo								
	entrada cubierta								
							389,56	19,55	7.615,90
09.09	MI BAJANTE PLUV. DE PVC 125 mm. Ml. Tubería de PVC de 125 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	10	10,30			103,00			
	educ. infantil	1	14,50			14,50			
	vol. alto								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	educ. primaria	14	7,00			98,00			
	vol. bajo-pérgola acceso	2	4,00			8,00			
							223,50	13,22	2.954,67
09.10	MI PIE DE BAJANTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO								
	MI. Protección de pie de bajante de 2 m de altura, mediante tubo de acero galvanizado de 6", DN 125 mm, espesor 5 mm, i/ recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales, conexión a arquetas pie de bajante con rotura y reposición de pavimentos, con tubo de PVC 125 diámetro en el interior. Con parte proporcional de costes indirectos.								
	pies de bajantes	27	2,00			54,00			
							54,00	36,62	1.977,48
09.11	MI LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE								
	MI. Suministro y colocación de línea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero de ø8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38 kN y maillones, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN- 353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura según planos. Todo el conjunto certificado por empresa instaladora.								
	EDUCACIÓN INFANTIL								
	cumbrera	1	42,60			42,60			
	entrada cubierta	1	33,45			33,45			
	patio cubierto	1	19,70			19,70			
	EDUCACIÓN PRIMARIA								
	cumbrera	1	25,91			25,91			
	entrada cubierta	1	14,00			14,00			
	vol. bajo	1	13,30			13,30			
							148,96	70,18	10.454,01
	TOTAL CAPÍTULO 09 CUBIERTAS.....								90.150,28
	CAPÍTULO 10 TABIQUERÍA								
10.01	M2 TAB. YESO LAMINADO Ta2 15N+15N-70-15N+15N mm c/ LRC.								
	Tabiquería interior realizado con tabiques autoportantes de yeso laminado tipo TA2. Compuesto por:								
	1. Estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 50 mm. de ancho, a base de montantes separados 400 mm. entre ellos y canales de la misma dimensión apoyados superior e inferiormente sobre banda insonorizante tipo fonodan de Danosa, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes a la fábrica de soporte.								
	2. Suministro y colocación entre perfilera de aislamiento acústico y térmico de panel semirrígido de lana mineral de roca de 60 mm de espesor y densidad de 70 kg/m3.								
	3. Colocación de dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) de Pladur normal a ambos lados del tabique. Una de las placas quedará más elevada para poder fijar el rodapié enrasado con la propia placa de yeso laminado, incluso colocación de cantonera en esta última para enrasar perfectamente el rodapié.								
	Incluso p.p. en formación de cajeados de bajantes, encuentro con cada una de las vigas cajeándolas, encuentro con los muros dejando una de las planchas retrasada, encuentro con guarniciones para que queden a paño según planos, montantes en formación de cruces de San Andrés para rigidización de la estructura en caso necesario, suministro y colocación de pies derechos y travesaños horizontales de pino rojo tratado antixilófagos en formación de refuerzos necesarios, formación de recerado en ventanas, refuerzos en huecos y esquinas, refuerzo con tableros contrachapados hidrófugos en zonas de anclajes de encimeras y sanitarios. Incluso p.p. de fijaciones, anclajes, tornillería, anclajes mecánicos, juntas estancas/acústicas de su perímetro, tapa-juntas, sujeción de canalizaciones, tomado de cajas con yeso, encintado, tratamiento de juntas, replanteo, resolución de encuentros con carpintería según detalles e indicaciones de la D.F, etc. Totalmente terminado e instalado. Medida la superficie descontando huecos mayores de 2,50 m2. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.								
	EDUC. INFANTIL aula pedagogía	1	10,76			3,38			36,37
	aseo adaptado (E.P.)	1	2,00	2,50					5,00
	TABICA ACÚSTICA:								
	Educ. Prim. (baja)	1	10,00			0,30			3,00
		1	6,25			0,30			1,88
		1	11,35			0,30			3,41
		1	3,30			0,30			0,99
		1	19,20			0,30			5,76
		1	5,85			0,30			1,76
		1	16,35			0,30			4,91
		1	5,10			0,30			1,53
		1	5,85			0,30			1,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Educ. Prim. (alta)	1	9,55		0,30	2,87			
		1	16,40		0,30	4,92			
		1	12,90		0,30	3,87			
		1	21,90		0,30	6,57			
		1	19,80		0,30	5,94			
		1	5,85		0,30	1,76			
		1	17,85		0,30	5,36			
		1	5,85		0,30	1,76			
							99,42	81,27	8.079,86
10.02	m² FABRICA LAD. H.D. 1/2 PIE. MORTERO M-7,5								
	M2. Fábrica de ladrillo hueco doble, colocado a 1/2 pie de espesor, recibido con mortero industrial, de cemento y arena, tipo M 7,5 preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/re-planteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1m2.								
	ascensor p.baja (E.P.)	1	7,28	3,20		23,30			
	ascensor p.alta (E.P.)	1	7,28	3,20		23,30			
	cegar hueco aula psicomotr. (E.I.)	2	1,20		2,40	5,76			
	chimenea aula religión (E.P.)	1	2,40	3,20		7,68			
							60,04	10,18	611,21
10.03	M2 ENFOSC. MAESTREADO FRATAS. VERTICAL CS III W0								
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado vertical interior, de 15 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río, tipo de mortero CS III W0, mortero industrial con marcado CE y resistencia a compresión a 28 días entre 3,5 y 7,5 N/mm2 según UNE-EN 998-1, aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Parte proporcional de utilización de malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 5x5 mm de luz, 150 gr/m2 y tratamiento antialcalino, en encuentros entre distintos soportes: estructura de hormigón, albañilería, etc.								
	ascensor p.baja	2	7,28	3,20		46,59			
	ascensor p.alta	2	7,28	3,20		46,59			
	cegar hueco aula psicomotr.	2	1,20		2,40	5,76			
	chimenea aula religión (E.P.)	1	2,40	3,20		7,68			
							106,62	15,94	1.699,52
10.04	m2 TRASD. AUTOP. PLADUR-METAL 76/600 C/T 1C								
	M2. Trasdado autoportante para paramentos, pilares, vigas, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 76 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornillan una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 76 mm. Incluidas en la medición las posibles tabicas o remates para el buen acabado de la partida. Incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
	TABICAS SOBRE HUECOS DE FACHADA:								
	V1	62	1,20		0,50	37,20			
	V2	30	1,20		0,50	18,00			
	V3	1	0,80		0,50	0,40			
	V4	1	1,20		0,50	0,60			
	V5	1	1,20		0,50	0,60			
	V6	1	0,90		0,50	0,45			
	V12	1	2,50		0,50	1,25			
	V7	21	3,60		0,50	37,80			
	V8	4	3,60		0,50	7,20			
	V9	2	2,70		0,50	2,70			
	V10	2	3,60		0,50	3,60			
	V11	1	1,83		0,50	0,92			
	V13	1	1,80		0,50	0,90			
	V14	4	1,80		0,50	3,60			
	V17	4	1,20		0,50	2,40			
	V18	2	1,80		0,50	1,80			
	P01	2	1,60		0,50	1,60			
	P02	1	3,60		0,50	1,80			
	P03	5	0,78		0,50	1,95			
	P04	1	1,55		0,50	0,78			
	P05	1	0,80		0,50	0,40			
							125,95	19,84	2.498,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	m2 RELLENO LANA MINERAL 100 M2. Instalación de aislamiento termo-acústico de medias y altas frecuencias, en trasdosado autopor- tante situado en dinteles de huecos de fachada, con dos paneles de lana de roca tipo ROC DAN 231 o equivalente, en 50 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad, resultando un total de 100 mm, trans- mitancia de 0'04W/mK, i/elementos de fijación, completamente colocado. TABICAS SOBRE HUECOS DE FACHADA: V1 62 1,20 0,50 37,20 V2 30 1,20 0,50 18,00 V3 1 0,80 0,50 0,40 V4 1 1,20 0,50 0,60 V5 1 1,20 0,50 0,60 V6 1 0,90 0,50 0,45 V12 1 2,50 0,50 1,25 V7 21 3,60 0,50 37,80 V8 4 3,60 0,50 7,20 V9 2 2,70 0,50 2,70 V10 2 3,60 0,50 3,60 V11 1 1,83 0,50 0,92 V13 1 1,80 0,50 0,90 V14 4 1,80 0,50 3,60 V17 4 1,20 0,50 2,40 V18 2 1,80 0,50 1,80 P01 2 1,60 0,50 1,60 P02 1 3,60 0,50 1,80 P03 5 0,78 0,50 1,95 P04 1 1,55 0,50 0,78 P05 1 0,80 0,50 0,40 <div>125,9513,681.723,00</div> TOTAL CAPÍTULO 10 TABIQUERÍA.....14.612,44								
	CAPÍTULO 11 ACABADOS								
11.01	m2 SOLADO DE GRES INT. C 2 M2. Solado de baldosa de gres, en formato comercial 20x20, para interiores (resistencia al desliza- miento Rd s/ UNE-ENV 12633, CLASE 2), con contraste de color y textura para diferenciar el in- cio de escaleras, rampas, etc según D 35/2000, recibido con mortero cola con cemento blanco Pe- goland y arena de río según norma UNE-EN 12004, confeccionado con hormigonera de 250 l., re- juntado y lechado, p.p. de rodapié curvo del mismo material u otro rodapié según D.F., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7. sala calderas 1 9,61 9,61 <div>9,6122,29214,21</div>								
11.02	m2 Pulido Terrazo Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las cejas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimen- to; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del si- guiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220; el abrillantado se realizará me- diante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de pro- ducto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento. Para que el resultado sea óptimo, el abrillantado no se realizará nunca con el pavi- mento húmedo y nunca se aplicarán ceras animales en esta fase puesto que son las causantes de provocar clases inferiores de deslizamiento al que tienen de origen. Si en la obra existieran rampas o lugares húmedos donde la DF pida clase 2 o 3, el pavimento ten- drá un pulido final de abrasivo 220, al que además, podrán añadirse granjas en granallado alcanzan- do hasta una clase 3 de deslizamiento. Al rematar el tratamiento, se dejará protegido hasta la finaliza- ción de la obra. Una vez rematada, justo antes de la entrega de la obra, se fregará toda la superficie pulida, solo con agua, sin utilizar en ningún caso productos ácidos ni lejías. Incluye: Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada sobre el pavi- mento. Afinado. Lavado del pavimento. Abrillantado. EDUCAC. INFANTIL baja 1 433,85 433,85								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	alta	1	437,62			437,62			
	bajo cubierta	1	19,00			19,00			
	EDUCAC. PRIMARIA								
	baja	1	515,96			515,96			
	alta	1	548,42			548,42			
							1.954,85	7,57	14.798,21
11.03	m2 RECRECIDO 10 cm. MORTERO M-7,5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-7,5) de 10 cm. de espesor, reforzado con fibras de polipropileno, maestreado, acabado fratasado y perfectamente nivelado, (quedarán perfectamente situadas en su lugar de replanteo las cajas eléctricas, y las canalizaciones de las instalaciones embebidas en el mismo), quedando preparado para los acabados con resinas o pavimentos flexibles, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, medido en superficie realmente ejecutada. EDUC. PRIMARIA sala calderas	1	9,61			9,61			
							9,61	14,36	138,00
11.04	m2 ALIC. AZULEJO BLANCO < 20X20 cm M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3. Incluso: - Reposición de alicatados en mal estado con desmontaje de los existentes. - Recibido de nuevos azulejos con picado de soporte (pintura, mortero, etc.) para su adecuado agarre. aseo adaptado (E.P.) REPOSICIÓN 25%: p. baja E.P. p. alta E.P. p. alta E.I.	1	16,47	2,50		41,18			
		1	22,75			22,75			
		1	23,25			23,25			
		1	14,00			14,00			
							101,18	14,75	1.492,41
11.05	m2 ENCIMERA RESINA ALTA DENSIDAD Ml. Formación de encimera por placa autoportante compacta compuesta por resinas termoendurecidas de estructura cerrada, homogéneamente reforzado con fibras de celulosa y fabricada en condiciones de alta presión (+/-100 kg/cm²) y temperatura elevada (+150°C), de estructura cerrada, superficie homogénea, lisa de copolímeros enmallados y sin poros en superficie ni en núcleo, tipo TRESPA ATHLON QUARTZ o similar, dos caras DS de 13 mm de espesor, textura lisa, color a decidir por la D.F. y acabado de juntas rectas sin sellar. Incluso parte proporcional de faldón de 12 cm, copete de 5 cm, apoyado sobre subestructura del mismo material en forma de escuadras, una entre cada lavamanos, huecos para lavamanos, griferías, realizada a dos alturas, una para edad infantil y otra para edad primaria, totalmente terminado. aseo adaptado (E.P.) aseos p. alta (E.P.) aseos p. baja (E.P.) aseos p. alta (E.I.) aseos prof. (E.P.)	1	1,60	0,50		0,80			
		2	1,80	0,50		1,80			
		2	1,35	0,50		1,35			
		2	1,80	0,50		1,80			
		4	0,70	0,50		1,40			
							7,15	70,04	500,79
11.06	m2 DIVISIONES INTERIORES RESINA ALTA DENSIDAD M2. Formación de tabiquería ligera en divisiones interiores de vestuarios con módulos fijos y abatibles, según documentación gráfica, con altura 2,05 m y levantados del suelo 10 cm, con elementos de sujeción de acero inox tipo PROGRAMA 500 INOX o equivalente, formada por los siguientes elementos: - Perfilería auxiliar de tubo 40.20.1'5 de acero inox AISI 316-L. - Revestimiento realizado con placa autoportante compacta compuesta por resinas termoendurecidas de estructura cerrada, homogéneamente reforzado con fibras de celulosa y fabricada en condiciones de alta presión (+/-100 kg/cm²) y temperatura elevada (+150°C), de estructura cerrada, superficie homogénea, lisa de copolímeros enmallados y sin poros en superficie ni en núcleo, tipo TRESPA ATHLON QUARTZ o similar, dos caras DS de 13 mm de espesor, textura lisa, color a decidir por la D.F. y acabado de juntas rectas sin sellar. - Pies regulables 550-SS de acero inox AISI 316L acabado satinado, con fijación a pavimento mediante roseta de nylon, regulable en altura +/-15 mm. - Pinzas superiores 551-SS/551-B-SS de acero inox AISI 316L, insertada en el tubo superior y fijada con los tornillos suministrados. - Soportes en ángulo tipo 552-SS de acero inox AISI 304 acabado satinado. - Rosetas de fijación de nylon tipo 555-SS. - Piezas de unión tipo 556-SS de acero inox AISI 303 acabado satinado. - Piezas de unión universal tipo 557-SS de acero inox AISI 303 acabado satinado. - Condenas con registro tipo 558-SS de acero inox AISI 303-304 acabado satinado, compuesto por una condena giratoria fijada en la puerta y un cerradero fijado en el panel fijo, sujetos con tornillos pasantes autorroscantes, dotados de botón de registro de seguridad con indicador de libre-ocupado, con cuadradillo de 6 mm. - Tubo superior tipo 560-SS de acero inox AISI 304L acabado satinado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Uniones en T tipo 561-SS en acero inox AISI 303 acabado satinado. - Uniones en X tipo 561/B-SS en acero inox AISI 303 acabado satinado. - Uniones tubo tipo 563-SS formado por dos casquillos autorroscantes de metal, en los que se insertan y fijan los dos tubos con los tornillos que se incluyen en dotación. - Pomos fijos tipo 564/D-SS en acero inox AISI 303 acabado satinado. Los tableros se atornillarán con fijación invisible mediante casquillos de expansión o tornillos autorroscantes en acero inoxidable. Los dispositivos de sujeción se colocarán con intervalos máximos de fijación según las recomendaciones de la casa suministrador (<900 mm). Se incluye p.p. de material auxiliar, piezas especiales y remates, completamente terminado. Norma UNE-41955 "TABIQUES DESMONTABLES/MAMPARAS" en todos sus apartados y especificaciones.								
	M01	6	1,50	1,00			9,00		
	M02	4	0,60	1,00			2,40		
	M03	1	2,70	2,00			5,40		
	M04	5	1,40	2,00			14,00		
	M05	1	2,70	2,00			5,40		
	M06	1	0,95	2,00			1,90		
	M07	1	1,50	2,00			3,00		
	M08	3	0,90	2,00			5,40		
	M09	1	1,85	2,00			3,70		
	M10	1	0,80	2,00			1,60		
	M11	1	0,70	2,00			1,40		
	M12	1	0,90	2,00			1,80		
	M13	1	0,90	2,00			1,80		
	M14	1	0,55	2,00			1,10		
	M15	1	0,90	2,00			1,80		
	M16	2	1,45	2,00			5,80		
							65,50	108,51	7.107,41
	TOTAL CAPÍTULO 11 ACABADOS								24.251,03
	CAPÍTULO 12 PINTURAS								
12.01	M2 TRATAMIENTO ELEMENTOS DE HORMIGÓN								
	M2. Revestimiento de cubiertas de hormigón con pintura superelástica e impermeabilizante y transpirable Cotefilm NG Liso de Reveton o similar, formulado con resinas acrílicas puras fotoreticulantes en fase acuosa y pigmentos sólidos a la luz e intemperie. Preparación y limpieza del soporte, que deberá estar seco para la aplicación del revestimiento. Saneado de fisuras con Masitex Fibra elástica o similar en caso de fisuras inferiores a 1 mm ó Masitex P ó Masitex Mortero de reparación en caso de fisuras de mayor ancho. Aplicación de imprimación Cotefilm Imprimación al disolvente o similar. Rendimiento máximo: 5 m2/l Aplicación de 2 capas de Cotefilm NG Liso o similar. La primera de las capas debe aplicarse con la imprimación húmeda, en caso de que no lo esté deberá volver a imprimirse el soporte. Rendimiento máximo de cada una de las capas: 2,2 m2/l Aplicación con rodillo de pelo largo. Incluso p.p. de medios auxiliares, color a elegir por la D.F. Cantos y vuelos de cubierta								
	educación primaria	1	105,09				105,09		
	educación infantil	1	110,54				110,54		
	Pérgola hormigón educ. infantil	1	375,93				375,93		
							591,56	10,04	5.939,26
12.02	m2 P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR								
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. TECHOS: EDUCACIÓN INFANTIL								
	planta baja	1	7,990				7,990		
		1	97,370				97,370		
		1	6,970				6,970		
		1	4,620				4,620		
		1	9,430				9,430		
		1	11,460				11,460		
		1	46,750				46,750		
		1	47,910				47,910		
		1	61,520				61,520		
	vigas	10	12,000				120,000		
	planta alta	1	61,520				61,520		
		1	47,910				47,910		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	49,060			49,060			
		1	28,930			28,930			
		2	12,570			25,140			
		1	60,600			60,600			
		1	9,390			9,390			
		1	11,460			11,460			
		1	46,750			46,750			
		1	47,910			47,910			
		1	61,520			61,520			
	vigas	10	12,000			120,000			
	planta bajo cubierta	1	11,550			11,550			
		1	19,010			19,010			
	TABIQUE:								
	EDUCACIÓN INFANTIL								
	planta baja	1	38,260		3,380	129,319			
		1	20,400		3,380	68,952			
		1	12,480		3,380	42,182			
		1	19,920		3,380	67,330			
		1	6,360		1,380	8,777			
		1	79,380		3,380	268,304			
		1	9,400		1,800	16,920			
		1	10,640		2,950	31,388			
		1	13,980		1,000	13,980			
		1	12,620		1,000	12,620			
		1	27,540		2,950	81,243			
		1	27,920		2,950	82,364			
		1	31,380		2,950	92,571			
	planta alta	1	31,380		2,930	91,943			
		1	27,920		2,930	81,806			
		1	28,300		2,930	82,919			
		1	35,740		2,930	104,718			
		1	53,900		2,930	157,927			
		2	19,600		2,930	114,856			
		1	27,920		2,930	81,806			
		1	27,540		2,930	80,692			
		1	31,380		2,930	91,943			
		1	13,980		1,000	13,980			
		1	12,620		1,000	12,620			
	planta bajo cubierta								
		1	17,860		8,000	142,880			
		1	13,600		8,000	108,800			
	EDUCACIÓN PRIMARIA								
	planta baja	1	25,260		3,050	77,043			
		1	34,800		2,940	102,312			
		1	23,200		2,940	68,208			
		1	29,160		2,940	85,730			
		1	13,500		2,940	39,690			
		1	65,560		2,940	192,746			
		1	10,060		2,940	29,576			
		1	18,240		2,940	53,626			
		1	13,860		2,940	40,748			
		1	18,540		2,940	54,508			
		1	13,580		2,940	39,925			
		1	8,800		2,940	25,872			
		1	24,000		2,940	70,560			
		1	21,040		2,940	61,858			
		1	22,000		2,940	64,680			
		1	33,400		2,940	98,196			
		1	14,780		2,940	43,453			
		1	33,400		2,940	98,196			
		1	33,420		2,940	98,255			
	planta alta	1	32,000		2,960	94,720			
		1	21,270		2,960	62,959			
		1	34,760		2,960	102,890			
		1	18,020		2,960	53,339			
		1	9,240		2,960	27,350			
		1	76,520		2,960	226,499			
		1	18,540		2,960	54,878			
		1	18,240		2,960	53,990			
		1	33,630		2,960	99,545			
		1	33,500		2,960	99,160			
		1	32,600		2,960	96,496			
		1	32,600		2,960	96,496			
		1	33,420		2,960	98,923			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducción huecos fachada:								
	V1	-60	1,200		1,580	-113,760			
	V2	-30	1,200		0,750	-27,000			
	V3	-1	0,800		0,750	-0,600			
	V4	-1	1,200		1,580	-1,896			
	V5	-1	1,200		1,900	-2,280			
	V6	-1	0,900		1,990	-1,791			
	V12	-1	2,500		0,530	-1,325			
	V7	-21	3,600		1,800	-136,080			
	V8	-4	3,600		1,350	-19,440			
	V9	-2	2,700		1,800	-9,720			
	V10	-2	3,600		0,530	-3,816			
	V11	-1	1,830		1,800	-3,294			
	V13	-1	1,800		0,530	-0,954			
	V14	-4	1,800		1,280	-9,216			
	V17	-4	1,200		0,750	-3,600			
	V18	-2	1,800		0,530	-1,908			
	P01	-2	1,600		2,330	-7,456			
	P02	-2	3,600		2,700	-19,440			
	P03	-5	0,780		2,700	-10,530			
	P04	-1	1,550		2,700	-4,185			
	P05	-1	1,100		2,700	-2,970			
	Total cantidades alzadas						-0,02		
12.03	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL						5.228,78	5,26	27.503,38
	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Medición según proyección horizontal /vertical incluyendo todos los elementos de sustentación.								
	EDUCACIÓN PRIMARIA								
	pérgola acceso	1	130,500			130,500			
	pérgola aula música	1	80,000			80,000			
							210,50	10,38	2.184,99
12.04	UD LIMPIEZA Y PINTADO DE SALA DE CALDERAS.								
	Partida consistente en limpieza de techo, suelo y paredes chorreando con medios neumáticos. Pintado de las paredes y techos, con dos manos de pintura blanca antimoho, protección de las paredes y suelo, con dos manos de pintura gris cloro-caucho y sellado de juntas, incluyendo medios auxiliares y mano de obra.								
		1	13,50	3,20		43,20			
							43,20	6,07	262,22
	TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURAS.....								35.889,85
	CAPÍTULO 13 ELEVACIÓN								
13.01	Ud ASCEN. S/CM 2 PARADAS 8 PERS								
	Ud. Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas con 2 paradas, embarque y 8 personas de capacidad, según Directiva de ascensores 95/16/CE. Máquina tractora en la parte superior del hueco, con un aislamiento acústico del hueco para un nivel de potencia acústica generado en su interior de 65 dBA, con motor tipo GEARLESS y velocidad de 1 m/s, con variador de frecuencia dando eficiencia energética y mayor precisión de parada, con 6 paradas, 630 kg de carga nominal para un máximo de 8 personas, dimensiones interiores de la cabina de 1100 x 1400 mm, puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas, botonera en cabina con indicación en Braille y árabe en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada y con llave en puertas de embarque. Foso reducido de 1040 mm y armario de maniobra, cuadros eléctricos de protección, subcuadros, aparellaje y conexiones eléctricas. Incluso montaje y pruebas totalmente instalado. Puertas exteriores automáticas de ascensor, de acero inoxidable, botonera con llave, incluso montaje, aplomado, rematado, pruebas y totalmente instalada. Incluso módulo de conexión bidimensional con tarjeta SIM.								
	Ascensor	1				1,00			
							1,00	17.583,09	17.583,09
13.02	u FOSO REDUCIDO								
	A justificar para trabajos varios no especificados, comprendiendo los trabajos en instalación de foso de ascensor reducido, en el caso de que fuera necesario, por la situación del mismo en el ámbito de la zapata del pilar próximo. Incluso p.p. de medios auxiliares y de seguridad necesarios, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado, gestión y canon de residuos, transporte y carga según RD 105/2008. Totalmente terminado.								
	NOTA: Se deberá justificar a la D.F. el coste de los trabajos previo a su ejecución. Asimismo es condición imprescindible que el precio deberá ser aprobado por la D.F.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 13 ELEVACIÓN.....								19.083,09
	CAPÍTULO 14 INSTALACIONES								
	SUBCAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO								
IS01	Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO EXISTENTES								
	Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente..								
	ED. PRIMARIA	1				1,000			
	ED. INFANTIL	1				1,000			
							2,00	260,94	521,88
IS02	Ud DESAGÜE INODORO SAL HRZ RED SAN								
	Desagüe inodoro salida horizontal a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. De accesorios y apertura de rozas.								
	EDUCACION INFANTIL	5				5,00			
	ED. PRIMARIA	9				9,00			
		9				9,00			
							23,00	36,36	836,28
IS03	Ud DESG LAV ENCST COM A RED SAN								
	Desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 32 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-23, i/válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, pp. de accesorios y apertura de rozas.								
	ED. INFANTIL	6				6,00			
	ED. PRIMARIA	8				8,00			
		7				7,00			
							21,00	32,08	673,68
IS04	Ud DESG URINARIO COM A RED SAN								
	Desagüe urinario comercial a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-31, pp. de accesorios y apertura de rozas.								
	ED. INFANTIL	3				3,00			
	ED. PRIMARIA	2				2,00			
		2				2,00			
							7,00	27,02	189,14
IS05	Ud DESG VERTEDERO RED DE SANEAMIENTO								
	Desagüe vertedero a red de saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. de accesorios y apertura de rozas.								
	ED. INFANTIL								
	ED. PRIMARIA	2				2,00			
							2,00	38,75	77,50
IS06	MI TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 32 mm URALITA								
	m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 32 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS5 evacuación de aguas.								
	ED. INFANTIL	6	1,50			9,00			
	ED. PRIMARIA	15	1,50			22,50			
							31,50	7,21	227,12
ID07	MI TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 40 mm URALITA								
	m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS5 evacuación de aguas.								
	ED. INFANTIL	3	1,50			4,50			
	ED. PRIMARIA	4	1,50			6,00			
							10,50	7,62	80,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IS08	M1 TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 110 mm URALITA m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS5 evacuación de aguas. ED. INFANTIL 1 10,00 10,00 ED. PRIMARIA 1 20,00 20,00								
							30,00	10,20	306,00
IS09	M3 EXC.ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. ED. PRIMARIA 1 10,00 0,60 0,40 2,40								
							2,40	16,30	39,12
IS10	M3 RELLE/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR. Relleno, extendido y compactado con tierras de la propia excavación de zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. ED. PRIMARIA 1 10,00 0,60 0,40 2,40								
							2,40	18,01	43,22
IS11	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO Reposición del elemento similar al demolido, incluso capa de asfalto o baldosas. Totalmente montado con todos los accesorios de fijación, puesto a tierra, conectado y funcionando. ED. PRIMARIA 1 10,00 1,00 10,00								
							10,00	32,91	329,10
TOTAL SUBCAPÍTULO IS INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									3.323,05
SUBCAPÍTULO IA APARATOS SANITARIOS									
IA01	Ud LEVANT. APARATOS SANITARIOS Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de aparatos sanitarios y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente.. ED. INFANTIL 14 14,00 ED. PRIMARIA 19 19,00 19 19,00								
							52,00	20,26	1.053,52
IA02	Ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco Roca Victoria o similar, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. ED. PRIMARIA ASEO ADAPTADO 1 1,00								
							1,00	729,40	729,40
IA03	Ud LAVABO D=40CM SOBRE ENCIMERA INOX Ud. Lavabo acero inoxidable para encastrar en encimera, de 40 cm de diámetro, con grifería de Roca modelo Monodín cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual cromado latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado, con parte proporcional de ayudas de albañilería. ED. INFANTIL 6 6,00 ED. PRIMARIA 7 7,00 7 7,00								
							20,00	94,90	1.898,00
IA04	Ud INODORO MINUSV.SUSP. C/FLUXOR Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca Roca Victoria o similar, con fluorómetro de encastrar en muro modelo Presto 1000 A o similar, tubo de descarga en latón cromado y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ED. PRIMARIA ASEO ADAPTADO	1				1,00			
							1,00	658,46	658,46
IA05	Ud INODORO VICTORIA FLUXOR NIÑOS Ud. Inodoro de Roca o similar con fluxor, especial para niños de primera infancia, con asiento y tapa de plástico, con fluxómetro de encastrar en muro modelo Presto 1000 A o similar , tubo de descarga en latón cromado, mecanismos y empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	EDUCACION INFANTIL ED. PRIMARIA	5			5,00			
							5,00	215,84	1.079,20
IA06	Ud INODORO VICTORIA FLUXOR ADULTO Ud. Inodoro de Roca o similar con fluxor, con asiento y tapa de plástico, con fluxómetro de encastrar en muro modelo Presto 1000 A o similar , tubo de descarga en latón cromado, mecanismos y empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	EDUCACION INFANTIL ED. PRIMARIA	8 9			8,00 9,00			
							17,00	247,04	4.199,68
IA07	Ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared 1/2", incluso válvula de desagüe de funcionamiento.	ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	2			2,00			
							2,00	166,91	333,82
IA09	Ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	ED. PRIMARIA ASEO ADAPTADO	2			2,00			
							2,00	151,12	302,24
IA10	M2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 4 mm M2. Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 4 mm, plateado por su cara posterior, lámina de seguridad antiroturas en su cara vista, incluso canteado perimetral y taladros, instalado, con parte proporcional de ayudas de albañilería.	ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	2 2 2 3	1,80 1,50 1,50 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	3,60 3,00 3,00 3,00			
							12,60	24,87	313,36
IA11	Ud DOSIFICADOR DE JABÓN UNIVERSAL Ud. Dosificador de jabón universal con válvula antigoteo en plástico fumé y tapa ABS blanco, de 1,10 litros de capacidad, instalado, con parte proporcional de ayudas de albañilería.	ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	2 4 5			2,00 4,00 5,00			
							11,00	10,83	119,13
IA12	Ud DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 M. Ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m., metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado, con parte proporcional de ayudas de albañilería.	EDUCACION INFANTIL ED. PRIMARIA	5 9 9			5,00 9,00 9,00			
							23,00	16,95	389,85
IA13	Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado, con parte proporcional de ayudas de albañilería.	ED. INFANTIL	2			2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ED. PRIMARIA	4				4,00			
		5				5,00			
							11,00	18,81	206,91
IA14	Ud PERCHA ROCA EMPOTRAR								
	Ud. Percha de Roca para empotrar, totalmente instalada, con parte proporcional de ayudas de albañilería.								
	ED. PRIMARIA								
	ASEO ADAPTADO	1				1,00			
							1,00	6,16	6,16
TOTAL SUBCAPÍTULO IA APARATOS SANITARIOS									11.289,73
SUBCAPÍTULO IF INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
IF01	Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE FONTANERIA ED. INFANTIL								
	Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente..								
	ED. INFANTIL	1				1,000			
							1,00	173,39	173,39
IF02	Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERIAS DE FONTANERIA ED. PRIMARIA								
	Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos de la instalación existente, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente..								
	ED. PRIMARIA	1				1,000			
							1,00	794,85	794,85
IF03	MI TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 76,1mm								
	MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 76,1 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	ED. INFANTIL								
	ED. PRIMARIA	1	35,00			35,00			
							35,00	53,74	1.880,90
IF04	MI TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 54mm								
	MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 54 mm de diámetro y 1'5 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	ED. INFANTIL	1	23,00			23,00			
		5	2,50			12,50			
	ED. PRIMARIA	1	135,00			135,00			
							170,50	45,11	7.691,26
IF05	MI TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 28mm								
	MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 28 mm de diámetro y 0'8 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	ED. INFANTIL								
	ED. PRIMARIA	1	5,00			5,00			
							5,00	29,96	149,80
IF06	MI TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 22mm								
	MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 22 mm de diámetro y 0'7 mm de espesor, incluso codos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y demás accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	ED. INFANTIL								
	ED. PRIMARIA	1	12,00			12,00			
							12,00	21,04	252,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IF07	MI TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 18mm MI. Tubería de acero inoxidable AISI 316 de 18 mm de diámetro y 0'7 mm de espesor, incluso co- dos, curvas, manguitos, tes, reducciones, etc, abrazaderas isofónicas tipo de acero inoxidable y de- más accesorios, con parte proporcional de pasatubos y ayudas de albañilería, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	ED. INFANTIL	9	2,50			22,50			
	ED. PRIMARIA	1	60,00			60,00			
							82,50	17,73	1.462,73
IF08	MI ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 76 MM Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espe- sor y 76mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Pre- senta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y pa- rásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amian- to). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resis- tencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Re- sistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Ab- sorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Exce- lente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.								
	ED. INFANTIL								
	ED. PRIMARIA	1	35,00			35,00			
							35,00	6,24	218,40
IF09	MI ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 54 MM Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espe- sor y 54mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Pre- senta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y pa- rásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amian- to). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resis- tencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Re- sistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Ab- sorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Exce- lente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.								
	ED. INFANTIL								
	ED. PRIMARIA	1	100,00			100,00			
							100,00	5,26	526,00
IF10	MI ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 28 MM Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espe- sor y 28mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Pre- senta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y pa- rásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amian- to). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resis- tencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Re- sistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Ab- sorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Exce- lente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado.								
	ED. INFANTIL								
	ED. PRIMARIA	1	5,00			5,00			
							5,00	3,44	17,20
IF11	MI ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 22 MM Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espe- sor y 25mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Pre-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	senta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado. ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	1	8,00				8,00		
							8,00	3,13	25,04
IF12	MI ML COQUILLA ST 9 MM ESPESOR 18 MM Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o similar de 9mm de espesor y 18mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Totalmente instalado. ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	1	10,00				10,00		
							10,00	2,95	29,50
IF13	Ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25MM ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	2					2,00		
							2,00	20,90	41,80
IF14	Ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50MM Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	2 9				2,00 9,00			
							11,00	25,15	276,65
IF15	Ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75MM Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. ED. INFANTIL ED. PRIMARIA	3				3,00			
							3,00	44,72	134,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IF16	Ud DEPÓSITO DE PRESION FLUXORES 300 L Depósito de expansión con carga fija de aire, para instalaciones de agua potable y grupos de presión PNEUMATEX o similar, modelo AQUAPRESSO AUF 300 I – 10 bar. · Sistema antilegionela "flowfresh". Dos tomas para entrada y salida de agua". Paso total del agua por su interior sin zonas de posible estancamiento. · Vejiga estanca "airproof" de butilo de calidad alimentaria, recambiable. · Acero, soldado, color: "beryllium". · Toda parte metálica en contacto con el agua en acero inoxidable. · Sistema "Hidrowatch" de verificación del estado de la vejiga. · Patas de apoyo para su instalación vertical y cáncamo de elevación para facilitar su transporte. · Dos bocas de registro para inspecciones internas. · Certificado de examen CE según PED 97/23/EC, Vejiga estanca "airproof" de butilo de acuerdo a norma DIN 4807 T3 y a norma interna Pneumatex. Verificación de potabilidad según reglamentación SVGW y ACS · 2 años de garantía. Presión máx. servicio PS: 10 bar Temperatura máx. servicio TS: 120 °C Temperatura máx. en vejiga TB: 70 °C Conexión a instalación S: 2 x DN 40 (PN16) Totalmente montado y acabado. ED. PRIMARIA	1				1,00			
							1,00	1.920,44	1.920,44
TOTAL SUBCAPÍTULO IF INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.									15.594,60
SUBCAPÍTULO IC INSTALACIÓN DE CALEFACCION									
APARTADO IC01 ACTUACIONES PREVIAS									
IC.01.01	Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE MATERIALES DE SALA DE CALDERAS EXISTENT Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos existentes en la sala de calderas actual, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, desgasificado, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente.. ED. PRIMARIA	1				1,000			
							1,00	1.831,13	1.831,13
IC.01.02	Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE CHIMENEA EXISTENTE Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de elementos que conforman la chimenea existente, incluyendo desconexiones, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente. ED. PRIMARIA	1				1,000			
							1,00	428,03	428,03
TOTAL APARTADO IC01 ACTUACIONES PREVIAS									2.259,16
APARTADO IC02 EQUIPO TÉRMICO Y ACCESORIOS PRINCIPALES									
IC.02.01	Ud CALDERA GASOLEO CONDENSACION UNICONDENS 800F 115 Caldera compacta de condensación para quemadores presurizados a gas o gasóleo bajo en azufres*, de tres pasos de humos. UNI Condens 8000F UC8000F 115 de Bosch o similar Rendimiento: 109% sobre PCI Superficie de intercambio autolimpiable Dos retornos separados para los circuitos de alta y baja temperatura. Presión máxima de servicio: 4 bar Temperatura máxima de salida (seguridad):110 °C Tipo: 115 kW. P. útil: 50°C/30°C: 115kW; 80°C/60°C: 105,7kW Peso (kg): 321. Largo (mm): 1157. Ancho (mm): 820. Alto (mm): 1483 *El gasóleo empleado debe ser gasóleo bajo en azufre (condición obligatoria para la garantía) Incluye: - Quemador de la marca Riello modelo RL 32 BLU TC, combustible gasóleo, quemador de dos etapas. - Cepillos de limpieza. - Cable de quemador. Cable de 2a etapa, 4,3 m de largo. Para quemadores de 2 etapas o modulantes. - FV/FZ. Sonda de temperatura de 9 mm para circuitos de calefacción con mezclador o sensor de temperatura adicional para las funciones del circuito de la caldera Incluye conectores y accesorios Montaje como sonda de contacto o en vaina de inmersión de 1/2 ". - Modulo CMM920. Modulo opcional para instalar con la regulaciõin CFB830 o CFB930/910 para el control de dos circuitos de calefaccion con o sin mezcladora. Incluye una sonda de impulsión FV/FZ. - NE 0.1 contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización. Aplicable en instalaciones por encima de la salida de aguas de evacuación o en estaciones de bombeo externas. No se necesita ninguna conexión eléctrica. Para instalaciones de condensación de hasta 800kW. - Presostato de mínima para grupo de seguridad. Rango de ajuste 0-6 bar. Presión máxima admisible 16 bar. - Termómetro. Manómetro con llave de corte y prueba. Llave de llenado y vaciado con tapa. Según EN12828.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>- Presostato de máxima para grupo de seguridad. Rango de ajuste 0,5-6 bar. Presión máxima admisible 16 bar.</p> <p>- Regulación Logamatic 4321: Para la instalación en una caldera o como equipo de regulación "maestro" para la 1ª caldera de una instalación de varias calderas con o sin elevación de temperatura de retorno, calderas Thermostream, calderas de condensación con quemador de 1 etapa, 2 etapas, modulantes o 2 x 1 etapa. Extensiones modulares posibles. Con caja de plástico, sistema universal de montaje rápido, tomas de conexión codificada, con marcación de color, íntegramente cableado. Modo de protección IP 40, desparasitado radio y televisión, caja de material identificado y reciclable. Incluye cable de quemador 2ª etapa, sonda para temperatura de agua de caldera. Clase / Eficiencia energética adicional: VI/4%</p> <p>- FM 458: Módulo estratégico para el control de hasta 4 calderas en cascada. Se incluye la sonda de estrategia FK. Incluyendo instrumentos de medida, soportes, piezas especiales, válvula de seguridad conducida a desagüe, válvulas de aislamiento y demás elementos necesarios según reglamentación vigente. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos necesarios para su correcto montaje. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado. Funcionando.</p> <p>- Regulación CFB840. Para la instalación en una caldera tipo: de baja temperatura sin elevación del retorno o calderas de condensación con quemador de 1 etapa, 2 etapas o modulantes. Carcasa de plástico con tapa transparente, sistema universal de montaje rápido, clemas de conexión codificadas, con marcación de color, íntegramente cableado. Protección IP 40.</p> <p>En el volumen de suministro se incluye la sonda de temperatura exterior (FA) y la CFB840 sonda de temperatura de agua en caldera (FK). (CM 431) Módulo de control.</p> <p>(ZM422) Módulo complementario para funciones de circuito de caldera, quemador y circuito de agua caliente con bomba de carga y recirculación. Función antilegionella.</p> <p>(MEC 2) Controlador móvil, unidad de mando con capacidad de programación de la regulación y control de una instalación de calefacción completa, con sonda de temperatura ambiente.</p> <p>- NE 0.1. NE 0.1 contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización. Aplicable en instalaciones por encima de la salida de aguas de evacuación o en estaciones de bombeo externas. No se necesita ninguna conexión eléctrica. Para instalaciones de condensación de hasta 800kW</p> <p>Incluyendo instrumentos de medida, soportes, piezas especiales, válvula de seguridad conducida a desagüe, válvulas de aislamiento y demás elementos necesarios según reglamentación vigente. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos necesarios para su correcto montaje. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado. Funcionando.</p> <p>Incluso parte proporcional de rótulos en puerta del local con señalización, así como esquema de principio en el local plastificado y fijado a pared. Totalmente instalada, conexionada y funcionando.</p> <p>Incluye parte proporcional de puesta en marcha por servicio técnico.</p>								
	ED. PRIMARIA	1					1,00		
							1,00	9.946,75	9.946,75
IC.02.02	M2 BANCADA EQUIPOS								
	<p>Bancada corrida flotante con 4 cm de plancha de corcho antivibratoria, para montaje de calderas, formada por 15 cm de hormigón armado H-200 con mallazo de 6 cada 15, superior e inferior, provista de ángulo de protección de chapa plegada galvanizada en sus aristas. Acabado superficial liso con hormigón pulido. Totalmente acabada, según especificaciones del C.T.E.</p>								
	ED. PRIMARIA	1	1,20	1,00			1,20		
							1,20	174,44	209,33
IC.02.03	MI CHIMENEA MODULAR INOX. 316-INOX 316 DN180/240MM								
	<p>Suministro y colocación de conducto de evacuación de productos de combustión de diámetros 180/240, paredes interiores/externas acero inox. aisi-316L y especialmente diseñada para la conexión de calderas de condensación y biomasa tipo Dinak DW con junta o similar, con resistencia al fuego de hollín. Incluido Te 93°, anclajes, tirantes de acero inox., colector de hollín con desagüe, pirostato, vaciado condensados y remate salida libre.</p> <p>Totalmente montado y probado, con ayudas de albañilería. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Se incluyen trabajos de obra civil, elementos de fijación y sombrerete de protección en cubierta, abrazaderas unión, anclajes, fijaciones, mano de obra y medios auxiliares.</p>								
	ED. PRIMARIA	10					10,00		
							10,00	593,52	5.935,20
IC.02.04	Ud VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS								
	<p>Vaso de expansión de membrana tipo NG-140/6 de SEDICAL o similar, para sistemas de calefacción, 6.0 bar de presión de trabajo, conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte. Incluso válvula de seguridad y conexionado. Totalmente montado y acabado.</p>								
	ED. PRIMARIA	1					1,00		
							1,00	337,10	337,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
IC.02.05	Ud BOMBA STRATOS MAXO 30/0,5-8 PN10 Bomba simple de rotor húmedo, bomba inteligente premium Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10 o similar. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo sondas de temperatura para contaje de energía, con parte proporcional de canalizaciones y cableado de intercomexión. ED. PRIMARIA CIRCUITO PRIMARIO	1				1,00				
							1,00	1.434,40	1.434,40	
IC.02.06	Ud BOMBA STRATOS MAXO 25/0,5-10 PN10 Bomba simple de rotor húmedo, bomba inteligente premium Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-10PN10 o similar. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando. ED. PRIMARIA CIRCUITO SECUNDARIO	2				2,00				
							2,00	1.224,92	2.449,84	
TOTAL APARTADO IC02 EQUIPO TÉRMICO Y ACCESORIOS.....									20.312,62	
APARTADO IC03 SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE										
IC.03.01	Ud REVISIÓN, REPARACIÓN Y NUEVO CERTIFICADO DE DEPOSITO EXISTENTE Trabajos de revisión, reparación y nuevo certificado de depósito de gasóleo existente. Incluye: - Vaciado del depósito. - Limpieza interior. - Revisión de estado interior del depósito. - Realización de tratamiento y revestimiento interior del depósito mediante pintura u otro sistema homologado para reparación de depósitos de gasóleo. - Realización de pruebas y emisión de nuevo certificado por empresa homologado (OCA o similar). - Revisión, reparación o reposición de tubuladuras de conexión a depósito y a caldera. Incluye desmontaje, extracción, retirada de tuberías y demás elementos en mal estado, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, desgasificado, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente.. ED. PRIMARIA	1				1,000				
							1,00	3.237,66	3.237,66	
TOTAL APARTADO IC03 SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE									3.237,66	
APARTADO IC04 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS										
IC.04.01	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3/8" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/8". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. ED. PRIMARIA	2	10,00			20,00				
		2	10,00			20,00				
		2	4,00			8,00				
							48,00	10,70	513,60	
IC.04.02	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. ED. PRIMARIA	2	10,00			20,00				
							20,00	12,14	242,80	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IC.04.03	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, sopor-tes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazade-ra isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxilia-res. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. ED. PRIMARIA	1	12,00			12,00			
							12,00	14,18	170,16
IC.04.04	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, so-por-tes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abraza-dera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxi-liares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. ED. PRIMARIA	4	12,00			48,00			
							48,00	19,22	922,56
IC.04.05	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, sopor-tes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazade-ra isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxilia-res. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. ED. PRIMARIA	2	15,00			30,00			
							30,00	24,77	743,10
IC.04.06	MI AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1/2" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espe-sor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reac-cion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	2	10,00			20,00			
							20,00	6,68	133,60
IC.04.07	MI AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espe-sor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reac-cion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	1	2,00			2,00			
							2,00	8,32	16,64
IC.04.08	MI AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/2" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X048 o equivalente, de diámetro interior 49-52 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espe-sor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reac-cion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	4	12,00			48,00			
							48,00	11,85	568,80
IC.04.09	MI AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2 1/2" Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X076 o equivalente, de diámetro interior 77-80 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espe-sor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reac-cion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	2	15,00			30,00			
							30,00	16,14	484,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IC.04.10	Ud COLECTOR ACERO NEGRO 3" Colector realizado con tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p. de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. Con las tomas indicadas en el esquema de principio del proyecto. Incluye aislamiento térmico para tuberías en instalaciones interiores hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla Roclain de lana de roca de alta densidad de Isover con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 114 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, con aislamiento barrera de vapor realizado con lámina asfáltica de betún plastomérico Morterplas FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la tubería con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2., colocación y medios auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	2				2,00			
							2,00	302,28	604,56
IC.04.11	Ud RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	1				1,00			
							1,00	1.112,44	1.112,44
IC.04.12	Ud REPARACIÓN DE TUBERIAS EXISTENTES Reparación de tuberías existentes (de diferentes diámetros) de conexión a emisor de calor, o tubería existente en tramo general de distribución. Incluye: - Desconexión de tuberías de elementos terminales o válvulas. - Corte y retirada de los tramos de tuberías dañadas. - Carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. - Reposición de tubería e acero negro estirado DIN 2440 de 3/8". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica. - Protección de tuberías en tramos inferiores (sobre forjado) mediante tubo de acero inox AISI 316L de 5 cm de longitud. - Conexionado de tuberías a elementos terminales o válvulas. - Parte proporcional de vaciado y posterior llenado de la instalación. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	20				20,00			
							20,00	45,73	914,60
TOTAL APARTADO IC04 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS									6.427,06
APARTADO IC05 VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
IC.05.01	Ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	6 3				6,00 3,00			
							9,00	14,69	132,21
IC.05.02	Ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	6				6,00			
							6,00	22,95	137,70
IC.05.03	Ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	6 1				6,00 1,00			
							7,00	45,51	318,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IC.05.04	Ud VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 1" PN12 Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 12 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	1				1,00			
							1,00	10,53	10,53
IC.05.05	Ud VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 1 1/2" PN10 Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	2				2,00			
							2,00	18,00	36,00
IC.05.06	Ud VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 2" PN10 Suministro y colocación de válvula de retención universal, 2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	1				1,00			
							1,00	26,06	26,06
IC.05.07	Ud FILTRO 1" PN16 Suministro y colocación de filtro, 1" de diámetro, cuerpo de latón, tamiz de ac. inox. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	1				1,00			
							1,00	13,39	13,39
IC.05.08	Ud FILTRO 1 1/2" PN16 Suministro y colocación de filtro, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, tamiz de ac. inox. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	2				2,00			
							2,00	28,60	57,20
IC.05.09	Ud FILTRO 2" PN16 Suministro y colocación de filtro, 2" de diámetro, cuerpo de latón, tamiz de ac. inox. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	1				1,00			
							1,00	44,78	44,78
IC.05.10	Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1 1/2" ROSCA Suministro y colocación de manguito antivibratorio, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Conexión rosca BSP. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	4				4,00			
							4,00	32,20	128,80
IC.05.11	Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN50 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN50 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. ED. PRIMARIA	2				2,00			
							2,00	71,11	142,22
IC.05.12	Ud VÁLVULA DE CONTROL 3 VÍAS DN40 Válvula de asiento 3 vías roscada, PN 16, DN 1 1/2", señal 0-10V. Marca sedical o similar. Instalación en circuito de agua fría según RITE, i/servomotor, alimentación eléctrica y de control, piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalada. ED. PRIMARIA	1				1,00			
							1,00	337,61	337,61
IC.05.13	Ud VÁLVULA DESCONECTADORA 1" Suministro y colocación de válvula desconectadora, de 1" de diámetro, modelo BABM25 de Watts o similar. Válvula conforme EN171 y EN 12729, PN 10 bar, Tª max 100°C, incluye embudo y conexión al saneamiento incluida. Totalmente instalada y funcionando.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ED. PRIMARIA	1				1,00			
IC.05.14	Ud TERMOMETRO DE MERCURIO Termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado.	8				8,00	1,00	153,75	153,75
IC.05.15	Ud MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA Manómetro de glicerina esfera de diámetro 100mm (4"), caja de acero inoxidable AISI 304, vaina latón rosca 1/2". Totalmente instalado.	2				2,00	8,00	21,28	170,24
IC.05.16	Ud VACIADOS Y PURGAS 1/2 " Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estirado 1/2" y llave de corte en acero inox 1/2". Totalmente probado, montado y funcionando.	10				10,00	2,00	20,62	41,24
IC.05.17	Ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1" ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1" , incluso p.p. de piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1				1,00	10,00	29,33	293,30
IC.05.18	Ud SEPARADOR DE LODOS AE200 Suministro y colocación de separador de lodos AE200 de Sedical o similar, incluye valvula de vaciado y conexión al saneamiento incluida. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	1,00	124,09	124,09
							1,00	413,60	413,60
TOTAL APARTADO IC05 VALVULERÍA Y ACCESORIOS.....									2.581,29
APARTADO IC06 EMISORES TERMICOS									
IC.06.01	Ud REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EMISORES EXISTENTES LLAVES TERMOSTÁTICAS, REPARACIÓN, LIMPIEZA Y PINTADO RADIADORES. Limpieza, imprimado, repintado e instalación de radiador , l/p.p. llave termostatica antivandálicas de 3/8", tapones, detentes, purgador, totalmente instalado sobre soportes para empotrar cada metro con un mínimo de dos para radiadores de chapa, y patas apoyadas sobre el suelo cada para los de fundición de hierro, i/ p.p. de ayudas de albanilería y costes indirectos.								
	ED. PRIMARIA								
	Baja	22				22,00			
	Primera	20				20,00			
IC.06.02	Ud DESPLAZAMIENTO Y RECOLOCACIÓN DE RADIADORES Desmontaje radiadores, cambios en trazado de tubería, instalación de nuevos soportes y recolocación y conexionado de radiadores. l/p.p. soportes para empotrar cada metro con un mínimo de dos para radiadores de chapa, y patas apoyadas sobre el suelo cada para los de fundición de hierro, i/ p.p. de ayudas de albanilería y costes indirectos.	3				3,00	42,00	45,98	1.931,16
IC.06.03	Ud PANEL DOBLE CON CONVECTOR DOBLE PCCP 1800X600 Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1800x100 mm, PCCP 1800x600 de BAXI o similar emisión calorífica 2755 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situa-						3,00	166,43	499,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. 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. ED. PRIMARIA								
	MUSICA	2				2,00			
							2,00	339,17	678,34
IC.06.04	Ud PANEL SIMPLE P 850X600 Panel simple, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x850x100 mm, P 850x600 de BAXI o similar, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detector, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plañones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. 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. ED. PRIMARIA								
	ASEO ADAPTADO	1				1,00			
							1,00	176,95	176,95
TOTAL APARTADO IC06 EMISORES TERMICOS									3.285,74
APARTADO IC07 INSTALACIÓN ELECTRICA									
IC.07.01	Ud CUADRO ELÉCTRICO SALA CALDERAS Cuadro eléctrico, C CALDERA, compuesto por armario PRISMA GK, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 25% de espacio de reserva. Completamente instalado. ED. PRIMARIA					1,00			
							1,00	951,22	951,22
IC.07.02	Ud INSTALACION ELECTRICA SALA DE CALDERAS Instalación eléctrica de sala de calderas realizada mediante manguera de conductor de cobre 0,6/1Kv, para línea monofásica 3x2,5mm², exento de halógenos tipo AFUMEX de PIRELLI (o equivalente). Incluso suministro e instalación de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluso parte proporcional de suministro e instalación de caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, 7 conos, incluso regletas de conexión. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios. Totalmente conexionado a equipos e instalado. ED. PRIMARIA					1,00			
							1,00	523,06	523,06
TOTAL APARTADO IC07 INSTALACIÓN ELECTRICA									1.474,28
TOTAL SUBCAPÍTULO IC INSTALACIÓN DE CALEFACCION.....									39.577,81
SUBCAPÍTULO IE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
APARTADO IE01 ACTUACIONES PREVIAS									
IE.01.01	Ud LEVANT. APARATOS ILUMINACION Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. ED. INFANTIL	109				109,00			
		87				87,00			
	ED. PRIMARIA	82				82,00			
		4				4,00			
							282,00	2,24	631,68
TOTAL APARTADO IE01 ACTUACIONES PREVIAS									631,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO IE02 CUADROS									
IE.02.01	Ud MODIFICACION CUADRO ELÉCTRICO GENERAL								
	Modificación cuadro eléctrico general incluyendo: - Protecciones para salida de cuadro de Sala de Calderas: Magnetotérmico 2x32A y Diferencial 2x40 300mA. - Protecciones para salida de cuadro de Ascensor: Magnetotérmico 4x32A y Diferencial 4x40 300mA. Incluyendo, bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 25% de espacio de reserva. Completamente instalado, cableado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	602,56	602,56
IE.02.02	Ud CUADRO PROTECCIÓN ASCENSOR								
	Ud. Cuadro protección ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, interruptor general de 4x32A curva D, más protecciones magnetotérmica y diferenciales para Fuerza y Alumbrado del Ascensor, totalmente montado, instalado y conexionado. cuadro ascensor	1				1,00			
							1,00	396,74	396,74
TOTAL APARTADO IE02 CUADROS									999,30
APARTADO IE03 CABLEADO									
IE.03.01	MI CIRCUITO RZ1-K(AS) 3X6 MM² CU 0,6/1 KV TUBO PVC RIGIDO DN25								
	Manguera de conductor de cobre 0,6/1Kv, para línea monofásica 3X6mm², exento de halógenos tipo AFUMEX de PIRELLI (o equivalente). Incluso suministro e instalación de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluso parte proporcional de suministro e instalación de caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, 7 conos, incluso regletas de conexión. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	1	20,00			20,00			
	CUADRO SALA CALDERAS						20,00	11,53	230,60
IE.03.02	MI CIRCUITO RZ1-K (AS) 5X6 MM² CU 0,6/1 KV TUBO PVC RIGIDO DN32								
	Manguera de conductor de cobre 0,6/1Kv (AS), 5x6mm², exento de halógenos tipo AFUMEX de PIRELLI (o equivalente). Incluso suministro e instalación de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluso parte proporcional de suministro e instalación de caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 105x105x55 mm, 7 conos, incluso regletas de conexión. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios. Totalmente instalado. ED. PRIMARIA	1	20,00			20,00			
	CUADRO ASCENSOR						20,00	12,67	253,40
IE.03.03	Ud CABLEADO LUMINARIA AULA								
	Suministro y colocación de conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ TES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.								
	LUMINARIAS	295				295,00			
	EMERGENCIAS	73				73,00			
	REGULACION	52				52,00			
							420,00	5,45	2.289,00
TOTAL APARTADO IE03 CABLEADO									2.773,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO IE04 MECANISMOS									
IE.04.01	Ud PULSADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A 250V SUPERFICIE/EMPOTRAR IP-55								
	Suministro e instalación de pulsador unipolar 10 A / 250 V de tipo ESTANCO (IP-55) para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o similar aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalado y funcionando.								
	ED. PRIMARIA-PB								
	Sala calderas	1					1,00		
	Otros	2					2,00		
							3,00	13,52	40,56
TOTAL APARTADO IE04 MECANISMOS.....									40,56
APARTADO IE05 ILUMINACION									
IE.05.01	Ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<19 (36S)								
	Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC132V LED36S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL, Panel Luzerna de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente montado y funcionando.								
	60X60								
	ED. INFANTIL-PB	67					67,00		
	ED. INFANTIL-P1	76					76,00		
	ED. INFANTIL-PC	2					2,00		
	ED. PRIMARIA-PB								
	ED. PRIMARIA-P1								
	30x120								
	ED. INFANTIL-PB	63					63,00		
	ED. INFANTIL-P1								
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB								
	ED. PRIMARIA-P1								
							208,00	73,18	15.221,44
IE.05.02	Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<19 (43S)								
	Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC132V LED43S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL, Panel Luzerna de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente montado y funcionando.								
	60X60								
	ED. INFANTIL-PB	1					1,00		
	ED. INFANTIL-P1								
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB								
	ED. PRIMARIA-P1								
	30x120								
	ED. INFANTIL-PB								
	ED. INFANTIL-P1								
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB								
	ED. PRIMARIA-P1								
							1,00	63,44	63,44
IE.05.03	Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x 120 CM UGR<22								
	Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC132V LED36S/840 PSU W60L60/W30L120 NOC de Philips, Panel LED Fino ECOMAX de OPPL, o similar con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente montado y funcionando.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tencia de color -Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente montado y funcionando.								
	60X60								
	ED. INFANTIL-PB	4				4,00			
	ED. INFANTIL-P1	4				4,00			
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB	10				10,00			
	ED. PRIMARIA-P1								
	30x120								
	ED. INFANTIL-PB	14				14,00			
	ED. INFANTIL-P1	15				15,00			
	ED. INFANTIL-PC	1				1,00			
	ED. PRIMARIA-PB								
	ED. PRIMARIA-P1								
							48,00	46,38	2.226,24
IE.05.06	Ud PIEZA ADAPTACIÓN PANEL EMPOTRABLE A SUPERFICIE W60L60/W30L120								
	Suministro y colocación de Pieza de aluminio para adaptar una luminaria empotrable a una superficie lisa. Suministro y colocación de marco para luminaria modelo LRC125Z SMB W60L60 o W30L120 de Philips o similar. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	60X60								
	ED. INFANTIL-PB	55				55,00			
	ED. INFANTIL-P1	84				84,00			
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB								
	30X120						139,00		
	ED. INFANTIL-PB	14				14,00			
	ED. INFANTIL-P1	15				15,00			
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB								
							168,00	16,23	2.726,64
IE.05.08	Ud EQUIPO DOWNLIGHT LED SUPERFICIE								
	Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP30 modelo oreLine DN135C D215 LED20S/840 PSU II WH de Philips o similar, HAT S EHS23B de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 3.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente montado y funcionando.								
	ED. INFANTIL-PB	1				1,00			
	ED. INFANTIL-P1								
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB	19				19,00			
	ED. PRIMARIA-P1								
							20,00		
							20,00	43,32	866,40
IE.05.09	Ud EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE LINEAL								
	Suministro y colocación de iluminación de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200, HERMELTOC LINE DLN4H de NORMALIT, o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente montada y funcionando.								
	ED. INFANTIL-PB	14				14,00			
	ED. INFANTIL-P1								
	ED. INFANTIL-PC								
	ED. PRIMARIA-PB	3				3,00			
	ED. PRIMARIA-P1								
							17,00	50,44	857,48
IE.05.10	Ud PROYECTOR CORELINE BVP125 LED80-4S/740 S								
	Suministro y colocación de iluminación de proyector mod.CoreLine PROYECTOR CORELINE BVP125 LED80-4S/740 S, de Philips o similar, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, pequeño material y mano de obra, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos inde-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pendientes según las fases. Proyector con cuerpo de aluminio color gris, temperatura de color 840 blanco neutro (4000K), LED de 8000lm, con una potencia de 63W, conector push-in de 3 polos y unidad de fuente de alimentación. Instalada, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, colocación y conexión con cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura. Incluso empotrado de conducciones vistas existentes ó sustitución de canalización vista por nuevo tubo rígido blanco según indicaciones de D.F. Totalmente montado y funcionando	1				1,00			
	ED. INFANTIL-EXTERIOR						1,00		
								228,97	228,97
IE.05.11	Ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DE 200 LM. DE LED Suministro e instalación de luminaria de emergencia GA-200L de la gama GS de NORMALUX o similar. Con envolvente en ABS autoextingible y difusor en policarbonato. Con autonomía de 1 hora y sistema autotest. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. 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.								
	ED. INFANTIL-PB	17				17,00			
	ED. INFANTIL-P1	14				14,00			
	ED. INFANTIL-PC	2				2,00			
	ED. PRIMARIA-PB	22				22,00			
	ED. PRIMARIA-P1	18				18,00			
							73,00	34,18	2.495,14
IE.05.12	Ud EQUIPO DE REGULACIÓN 2 CANALES Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI de dos canales en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , RE DMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Totalmente instalado y conectado. Incluso parte proporcional de caja de superficie para montaje, si fuese necesario.								
	ED. INFANTIL-PB	6				6,00			
	ED. INFANTIL-P1	6				6,00			
	ED. INFANTIL-PC	1				1,00			
	ED. PRIMARIA-PB	10				10,00			
	ED. PRIMARIA-P1								
							23,00	104,90	2.412,70
IE.05.14	Ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO (PASILLOS/ASEOS) Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DM TEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Totalmente instalado y conectado Incluso parte proporcional de caja de superficie para montaje, si fuese necesario.								
	ED. INFANTIL-PB	8				8,00			
	ED. INFANTIL-P1	6				6,00			
	ED. INFANTIL-PC	1				1,00			
	ED. PRIMARIA-PB	12				12,00			
	ED. PRIMARIA-P1	2				2,00	29,00		
							29,00	30,15	874,35
TOTAL APARTADO IE05 ILUMINACION									27.972,80
TOTAL SUBCAPÍTULO IE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									32.417,34
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIONES.....									102.202,53
CAPÍTULO 15 VARIOS									
15.01	UD IDENTIDAD CORPORATIVA Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, dife-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.	2				2,00			
15.02	Ud Escalera escamoteable (no de tijera) de acero galvanizado de 4 t Suministro y colocación de escalera escamoteable (no de tijera) de acero galvanizado de 4 tramos, para salvar una altura entre plantas de 326 a 350 cm y para un hueco de 130x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluso adaptación del hueco en forjado existente, con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1				1,000			
							1,00	762,63	762,63
TOTAL CAPÍTULO 15 VARIOS									12.762,63
CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS									
16.01	m3 CARGA ESCOMBR. MAN. S/CONTENED.								
	M3. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos. restos obra	1	215,00			215,00			
16.02	m3 TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. AUTORIZADO M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, i/p.p. de costes indirectos. escombros	1	215,00			215,00			
							215,00	10,57	2.272,55
16.03	Ud CAMBIO CONTENEDOR DE 7 M3. Ud. Cambio de contenedor de 7 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización. contenedores	20				20,00			
							20,00	7,61	1.636,15
16.04	m3 GESTIÓN M3 RESIDUOS DE ESCOMBRO M3. Gestión de los residuos de obra, para su tratamiento en vertedero autorizado en cumplimiento del RD 105/2008, presentando los certificados a la D.F. escombros	1	215,00			215,00			
							215,00	3,14	675,10
TOTAL CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS									7.044,20
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD									
17.01	m2 MONTAJE Y DESM. ANDAMIO EUROPEO M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811.	1	1.866,23			1.866,23			
17.02	MI BARANDILLA PUNTALES, TABLÓN Y RED MI. Barandilla para trabajos en altura, formada por soportes metálicos cada 3 metros, en forma de "L", de tubo de 40x40, 1'5 metros de altura el lado mayor y variable según las necesidades el menor, amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc, con una resistencia a tracción mínima de 300 kg. Con soporte tipo sargento y tres tabloncillos de 0,20x0,07 m. Red vertical para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. Incluyendo en los gastos el suministro, portes de ida y vuelta, acarreo de material,						1.866,23	4,32	8.062,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	montaje, alquiler el tiempo necesario para llevar a cabo los trabajos y desmontaje. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre barandillas de seguridad y certificado de montaje. Norma UNE-EN 13374.	1	570,00			570,00			
							570,00	5,93	3.380,10
17.03	m2 RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre redes de seguridad y certificado de montaje. Norma UNE-EN 1263-1.	1	5,40			5,40			
							5,40	2,65	14,31
17.04	Ud CASETA PARA VESTUARIOS Ud. Caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	4				4,00			
	caseta						4,00	90,10	360,40
17.05	Ud CASETA ASEO 4,00X2,25 M. Ud. Caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventana de 0,80x0,80 m. de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	2				2,00			
	caseta						2,00	96,57	193,14
17.06	Ud UNIDAD DE DESCONTAMINACIÓN MÓVIL Ud. Unidad de descontaminación móvil de tres cámaras formada por: - Sala de descontaminación donde los trabajadores dispondrán de taquillas individuales para la ropa de trabajo, recipiente de basuras y acceso desde la zona restringida. En esta zona los trabajadores se desprenderán de los EPIs desechables, que se tratarán como material contaminado). - Compartimento intermedio de duchas con agua caliente y fría, así como medios para el aseo personal de los trabajadores. - Sala de limpios o vestuario, donde se dispondrán taquillas individuales, mesa de trabajo, espejo y recipiente de basuras. En esta zona, los trabajadores se vestirán con ropa de calle. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.	2				2,00			
	caseta						2,00	575,23	1.150,46
17.07	Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	5				5,00			
	acometidas						5,00	76,58	382,90
17.08	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1				1,00			
	acometida						1,00	67,57	67,57
17.09	Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1				1,00			
	acometidas						1,00	56,06	56,06
17.10	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	2				2,00			
	botiquin						2,00	16,49	32,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.11	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. cartel de seguridad	1				1,00			
							1,00	25,11	25,11
17.12	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. trabajadores	15				15,00			
							15,00	2,33	34,95
17.13	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE. trabajadores	15				15,00			
							15,00	8,74	131,10
17.14	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE. trabajadores	15				15,00			
							15,00	10,93	163,95
17.15	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. trabajadores	15				15,00			
							15,00	5,53	82,95
17.16	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE. trabajadores	7				7,00			
							7,00	20,47	143,29
17.17	Ud CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE. trabajadores	7				7,00			
							7,00	13,16	92,12
17.18	Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE. trabajadores	15				15,00			
							15,00	0,91	13,65
17.19	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE. trabajadores	15				15,00			
							15,00	18,95	284,25
17.20	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE. soldador	3				3,00			
							3,00	10,57	31,71
17.21	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE. soldador	3				3,00			
							3,00	12,63	37,89
17.22	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE. soldador	3				3,00			
							3,00	6,78	20,34
TOTAL CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD.....									14.761,34
TOTAL									597.040,12

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	18.281,89	3,06
02	EXCAVACIÓN	480,45	0,08
03	TOMA DE TIERRA	251,87	0,04
04	ESTRUCTURA	2.628,95	0,44
05	FALSOS TECHOS	5.765,43	0,97
06	FACHADAS	98.121,45	16,43
07	CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDIRERIA	123.671,27	20,71
08	CARPINTERIA INTERIOR	27.081,42	4,54
09	CUBIERTAS	90.150,28	15,10
10	TABICUERIA	14.612,44	2,45
11	ACABADOS	24.251,03	4,06
12	PINTURAS	35.889,85	6,01
13	ELEVACIÓN	19.083,09	3,20
14	INSTALACIONES	102.202,53	17,12
15	VARIOS	12.762,63	2,14
16	GESTIÓN DE RESIDUOS	7.044,20	1,18
17	SEGURIDAD Y SALUD	14.761,34	2,47
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		597.040,12	
	13,00 % Gastos generales	77.615,22	
	6,00 % Beneficio industrial	35.822,41	
	SUMA DE G.G. y B.I.	113.437,63	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		710.477,75	
	21,00 % I.V.A.	149.200,33	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		859.678,08	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

CONTROL DE CALIDAD: Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un plan de control incorporado al proyecto, cuyo importe es de 10.714,28 € (iva incluido) el cual se considera incluido dentro de los Gastos Generales de la empresa calculados para la realización del presupuesto de contrata general de la obra.

Las actuaciones de las partidas 06.01 y 06.02, así como de los capítulos 7, 9 14IC y 14IE05 son susceptibles de cofinanciarse con Fondos Europeos por cumplir los criterios de legibilidad que se marcan en el Programa operativo FEDER PO 2014-2020 dentro del Objetivo 4: Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores.

Vigo, febrero de 2020

El arquitecto: JOSÉ LUIS QUINTELA PORRO