

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE
CONSTRUCCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CEIP JULIO
VERNE DE ZARAGOZA EN CPI

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
350 X300X	63,100 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	0,81	51,11
			Grupo 350	51,11
ACCETEG	1.316,900 Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	605,77
			Grupo ACC.....	605,77
ALUCOBLAN	1.839,933 m2	Panel alucobond A2 serie URBAN Mod. WINDOW GREY o equivalente	70,00	128.795,31
ALUCOSUB	1.787,019 m2	Soportes de estructura, anclajes, adhesivo, etc	5,50	9.828,60
			Grupo ALU	138.623,91
AMTRMICRO	405,510 m2	Chapa fachada microperforada TRAPEZA 7.96 54B/HB ARCELOR MITTAL	49,55	20.093,02
			Grupo AMT.....	20.093,02
ARMPER95	1.254,190 m2	Placafibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 15 mm	17,50	21.948,33
			Grupo ARM	21.948,33
AUX	56,000 Ud	Material auxiliar anclaje de tableros	1,66	92,96
			Grupo AUX.....	92,96
C07R52	105,780 m	Rastrelado MDF 50x40 mm.	3,00	317,34
C07R53	13,223 kg	Adhesivo rastreles de madera	3,20	42,31
		Adehsivo para rastrlado de madera		
C07R54	528,900 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	21,16
		Fijaciones mecánicas con tornilleria de acero inoxidable		
			Grupo C07	380,81
C08.004.02	610,487 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	183,15
C08.011	2.366,259 m2	Baldosa porcelanico CITY de Todagres	24,00	56.790,22
C08.04.02	268,074 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,46	1.195,61
C084.01	2.472,456 m2	Lámina polietileno reticulado de 10mm, IMPACTODAN 10 de DANOSA o	2,65	6.552,01
			Grupo C08.....	64.720,99
C21.01.01	1,000 u	Asc. Estándar 4 par. 13 pers. 1000 kg s/cuarto máquinas	25.125,00	25.125,00
			Grupo C21	25.125,00
C8.05.01	382,024 m	Huella y contrahuella VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	50,00	19.101,20
			Grupo C8.....	19.101,20
CARTSILIC	3,434 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	6,21
			Grupo CAR.....	6,21
CC0901	40,255 m	Perfl remate Protektor 3787 o equivalente	4,00	161,02
			Grupo CC0	161,02
CC13.08.01	9,000 ud	Selector de cierre	130,00	1.170,00
CC13.08.02	18,000 ud	Muelles cierrapuerta	160,00	2.880,00
CC13.08.03	18,000 ud	Manillas	60,00	1.080,00
CC14.13.1	1.005,880 ud	Fijaciones	0,15	150,88
CC14.15.01	1.073,520 ud	Fijaciones mecánicas de perfiles metálicos	3,00	3.220,56
		Fijaciones mecánicas		
CC14.16.1	0,860 ud	Anclajes y pequeño material	25,00	21,50
		punto anclaje de seguridad		
CC14.16.2	3,225 ml	Protección escalera	18,00	58,05
		aro protecci?n escalera		
CC14.16.3	4,300 ml	Escalerade acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	163,40
			Grupo CC1	8.744,39
CSLO83	3,000	Conjunto puerta 2400x930 +mampara 2400x500	959,00	2.877,00
CSLO84	5,000 u	Conjunto puerta 2400x930+premarco	665,00	3.325,00
CSLO85	25,000	Conjunto puerta 2400x830	682,50	17.062,50
CSLO87	9,000 ud	Conjunto puertas EI2-60 C5 2400 x 1600	1.660,00	14.940,00
CSLO89	5,000 ud	Conjunto frente armario registro cuadros electricos	427,00	2.135,00
CSLOR821	7,000 ud	Conjunto puerta 2400x1000 + 2 mamparas 2400x1000	1.385,00	9.695,00
CSLORP82	10,000 ud	Conjunto puerta 2400x930 +mampara 2400x1000	985,00	9.850,00
			Grupo CSL	59.884,50
E16CLA0301	5,920 u	Mecanismos	10,00	59,20
E16CLA03011	5,920 ud	Material auxiliar suspensión perfilería y guías	3,50	20,72
		Material auxiliar suspensi?n perfil?r?a y gu?as		
			Grupo E16	79,92
ERSA	35,000 ml	Obra civil	21,48	751,80
			Grupo ERS.....	751,80
FALDON	17,600 m	faldón perimetral 150 mm y copete 5 mm	10,00	176,00
		fald?n perimetral de 300 mm y copete 50 mm		
			Grupo FAL	176,00
GUÍAS	5,920 Ud	Guías y perfil aluminio anodizado plata junquillo KLEIN	65,00	384,80
			Grupo GUÍ	384,80
HPL13	16,000 m	Encimera HPL, 13 mm de espesor	35,00	560,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo HPL	560,00
HUECO	16,000 Ud	Formación huecos en encimera	4,14	66,24
			Grupo HUE	66,24
IMPER	150,000 m	Lamina impermeable	5,00	750,00
			Grupo IMP	750,00
IT01	1.013,520 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,10	1.114,87
IT011	105,575 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,80	1.034,64
		Masilla para sellados, de aplicaci?n con pistola, de base poliuretano monocomponente		
IT0111	33,784 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,90	334,46
		Masilla para sellados, de aplicaci?n con pistola, de base silicona neutra monocomponente		
IT01111	506,760 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,45	2.255,08
IT011111	403,820 ud	Kit herrajes para apertura batiente y oscilo batiente	23,00	9.287,86
IT0111111	16,730 ud	Muelles de cierre	40,00	669,20
IT02	16,730 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	250,95
IT03	4,183 Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	146,39
IT04	4,183 ud	maneta exterior a juego con perfilera	15,00	62,74
		maneta interior y exterior a juego con perfilera		
IT05	4,183 ud	Maneta interior con desbloqueo de llave homologada EN 179:2009	21,00	87,83
		Maneta interior con desbloqueo de llave homologada EN:179		
IT06	16,730 ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	250,95
IT07	2,160 ud	Panel aluminio interior aislamiento	20,00	43,20
IT071	387,090 m2	Carpintería de alumnio sistema llesal IT-71-RPT	144,00	55.740,96
IT071P	16,730 m2	Carpintería de alumnio sistema llesal IT-71-RPT puertas	240,00	4.015,20
			Grupo IT0	75.294,33
ITO71PRE	405,570 m	Premarco madera laminada	5,00	2.027,85
			Grupo ITO.....	2.027,85
JL01	745,852 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	1.864,63
JL02	93,232 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	716,95
			Grupo JL0	2.581,58
Lcelosias	433,555 Ud	L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm gfd	3,00	1.300,66
			Grupo Lce	1.300,66
M13EIA010	466,702 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,15	536,71
M13EIA020	466,702 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,12	522,71
M13EIA030	466,702 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x800 mm	1,00	466,70
M13EIA040	466,702 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x600 mm	0,99	462,03
			Grupo M13	1.988,15
P0081	1,000 ud	Muro movil Slide Wall MULTIDireccional	14.900,00	14.900,00
			Grupo P00	14.900,00
P0120	1,000 Ud	Accesorios y materiales necesarios.	350,00	350,00
P01AA010	10,000 m3	Tierra vegetal	16,59	165,90
P01AA020	284,065 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4.905,80
P01AA060	23,483 m3	Arena de miga cribada	32,78	769,77
P01AF020	610,720 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP<6	4,35	2.656,63
P01AG050	58,730 m3	Gravilla 20/40 mm	14,50	851,59
P01AG999	0,072 m3	Grava gruesa	11,21	0,81
P01CC020	72,385 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,33	7.045,20
P01CC045	10,278 t	Cemento CEM II/A-L 42,5 R sacos	97,50	1.002,08
P01CC120	0,431 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	168,76	72,72
P01DC030	32,748 l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,33	76,30
P01DH010	74,622 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	7,88	588,02
P01DS040	19,322 kg	Aditivo aireante	2,70	52,17
P01DW050	106,058 m3	Agua	1,27	134,69
P01DW090	2.617,087 u	Pequeño material	1,35	3.533,07
P01EM205	3,271 m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	240,33	786,22
P01EM225	3,886 m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	240,10	933,08
P01EM290	0,782 m3	Madera pino encofrar 26 mm	274,12	214,30
P01FA050	720,800 kg	Adhesivo int./ext. C2TE S1 blanco	0,82	591,06
P01FA060	13,795 t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	317,10	4.374,28
P01FA415	4.165,020 kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	0,79	3.290,37
P01FJ006	401,352 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,04	417,41
P01FJ015	0,273 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	495,51	135,35
P01FJ016	4,507 t	Mortero int./ext. cerámica junta fina blanco CG1	247,75	1.116,65
P01HAT160	66,854 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	71,00	4.746,60
P01HAV040	137,671 m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa central	67,52	9.295,57
P01HAV180	4,136 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	64,02	264,79
P01HAV190	1.484,537 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	69,00	102.433,05
P01HM020	4,000 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	31,70	126,80
P01HM997	0,880 m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	42,32	37,24
P01HMV150	72,996 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	61,91	4.519,18
P01LA060	6.044,820 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06	6.407,51

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01LA470	1.197,298 u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	0,62	742,32
P01LT060	65,701 mu	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x10 cm	68,10	4.474,25
P01LVL150	15,171 mu	Ladrillo perforado cara vista clinker Añon M9 24x11,4x4,8	280,00	4.247,88
P01MC030	44,645 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,90	3.031,41
P01MC061	6,769 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-5	83,55	565,52
P01UC020	278,865 kg	Puntas de acero 17x70 mm cabeza plana	1,94	541,00
P01UC030	319,084 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	622,21
			Grupo P01	176.118,80
P02C110	37,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	5,30	196,10
P02C125	10,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	7,98	79,80
P02CVW010	0,628 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	6,00
			COMPLEMENTOS. CÓDIGO 7000582	
P02TVE010	10,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	10,98	109,80
			LUSONIL	
P02TVE015	80,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	15,98	1.278,40
			LUSONIL	
			Grupo P02	1.670,10
P03AAA020	1.125,515 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	990,45
P03ACD010	155.345,663 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	142.918,01
P03ALP010	1.200,508 kg	Acero laminado S 275 JR	0,93	1.116,47
P03ALP0101	11.391,160 kg	Acero S 275 JR PERFIL TUBULAR	1,30	14.808,51
P03AMQ030	1.603,441 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	1,35	2.164,65
P03AMV030	2.742,311 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,018 kg/m2	2,40	6.581,55
P03BHE050	7.603,681 u	Bloque hormigón forj. reticular/in situ 70x23x30 cm	1,30	9.884,78
P03R075	0,442 u	Resina epoxiacrilato anclaje (cartucho 410 ml)	13,25	5,86
			Grupo P03	178.470,28
P04EE021	321,531 m2	Placa cementosa KNAUF Aquapanel Skylite 8 mm	18,24	5.864,73
P04ENC011	122,488 m	Cinta de juntas exterior 100 mm KNAUF Aquapanel (rollo 50 m)	0,44	53,89
P04ENI011	61,244 l	Imprimación KNAUF GRC Aquapanel (Garrafa 10 l)	3,47	212,52
P04ENI061	520,574 kg	Pasta de acabado KNAUF Aquapanel Finish Q4 (bote 20 kg)	2,75	1.431,58
P04ENS021	183,732 kg	Mortero superf. blanco KNAUF Aquapanel Outdoor (saco 25 kg)	1,41	259,06
P04EOP041	6.736,840 u	Tornillo placa-metal KNAUF Aquapanel Maxi TN 4,2x25 mm	0,03	202,11
P04NV070	50,925 m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	20,77	1.057,71
P04PF020	2.027,256 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	6,79	13.765,07
P04PHH020JL	1.778,920 m2	Incremento precio placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (2,80	4.980,98
P04PNA010	1.370,955 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	644,35
P04PNB005	42,608 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	8,10
P04PNB006	122,488 m	Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,14	17,15
P04PNB010	2.733,868 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,34	929,51
P04PNB020	3.792,338 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	1.858,25
P04PNC010	21.667,330 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	866,69
P04PNC020	934,715 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	476,70
P04PNJ010	4.091,851 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	3.887,26
P04PNJ030	603,350 kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	1,41	850,72
P04POC020	32.991,590 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	329,92
P04POP010	86.698,340 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	866,98
P04POP020	113.824,200 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	1.138,24
P04PPC020	1.413,989 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,65	919,09
P04PPC030	1.950,345 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,83	1.618,79
P04PPM020	5.229,359 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,74	3.869,73
P04PPM030	7.496,702 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,90	6.747,03
P04PPO030	340,864 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	470,39
P04PPO041	979,904 m	Maestra 60/27/0,6 mm Z2 KNAUF	1,80	1.763,83
P04PPW010	42,608 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	41,76
P04PPW011	122,488 m	Perfil U 30/30 mm KNAUF	0,98	120,04
P04PS030	939,558 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,60	3.382,41
P04PS040	9.029,199 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	33.408,04
P04RR060	1.468,250 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,60	880,95
P04TJ010	2.896,992 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,79	2.288,62
P04TJ011	40,032 m	Perfil angular KNAUF Easy L 20x20 blanco	0,88	35,23
P04TJ021	84,067 m	Perfil KNAUF Easy primario T 24/38 blanco	1,11	93,31
P04TJ031	167,134 m	Perfil KNAUF Easy secundario T 24/32 1200 mm blanco	1,11	185,52
P04TJ041	84,067 m	Perfil KNAUF Easy secundario T 24/32 600 mm blanco	1,11	93,31
P04TJ051	70,056 u	Twist suspensión rápida KNAUF (paquete 100 ud)	0,74	51,84
P04TKV011	105,084 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo KNAUF VTR 9,5 BC 600x600 mm	4,00	420,34
P04TO010	127,824 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,82	104,82
P04TO020	63,912 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	14,70
P04TO021	244,976 u	Conector maestra 60/27 KNAUF	0,16	39,20
P04TO030	244,996 u	Caballette maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	100,45
P04TO031	888,038 u	Caballette maestra 60/27 KNAUF	0,29	257,53
P04TO040	127,824 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	60,08
P04TO041	70,056 u	Varilla de cuelgue 1000 mm KNAUF	0,33	23,12
P04TO061	459,330 u	Cuelgue Nonius maestra 60/27 KNAUF	0,64	293,97
P04TO071	459,330 u	Parte superior Nonius 240-330 KNAUF	0,42	192,92
P04TO081	459,330 u	Seguro Nonius KNAUF	0,10	45,93
P04TO090	2.918,772 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,36	3.969,53
P04TO110	735,284 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,58	426,46
P04TO120	735,284 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,49	360,29
P04TTT050	11,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de 12,5 mm	45,00	495,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Grupo P04				102.475,75
P05CA171	1.089,588 ud	remates, piezas especiales y complementarias	18,00	19.612,58
P05CA172	1.772,019 ud	chavetas, uniones, etc	8,55	15.150,76
P05CGP300	32,200 m	Remate acero prelacado a=40 cm e=0,6 mm	8,57	275,95
P05CW172	1.772,019 ud	Tornillería, tacos y pequeño material	4,20	7.442,48
P05FWT020	280,000 u	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	0,32	89,60
P05TWI010	36,750 m	Remate lateral galvanizado D=500 mm e=0,8 mm	9,90	363,83
P05WA060UM	1.787,019 ud	Perfiles intermedios, rejillas, etc	3,20	5.718,46
P05WTC180	504,520 m2	Panel cubierta 5 greclas perforada ACH e=50 mm LDR tipo L	24,83	12.527,23
Grupo P05				61.180,89
P06BI011	176,190 kg	Imprimación bituminosa	1,49	262,52
P06BSN0111	646,030 m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV	3,50	2.261,11
P06BSN0411	646,030 m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP	3,90	2.519,52
P06GL031	1.292,060 m2	Filtro geotextil poliéster	0,57	736,47
P06P060	903,910 m2	Lámina polietileno 1 mm	0,71	641,78
Grupo P06				6.421,40
P07AL301	358,622 m2	Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 3	0,48	172,14
P07T08f	1.292,060 m2	Poliestireno extruido Ursa XPS F N-III L Panel de 80 mm	13,60	17.572,02
P07TE140	45,196 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,10	49,72
P07TL220	1.456,844 m2	Panel lana mineral Ecovent VN-035 100 mm 1350x600 mm	12,15	17.700,65
P07TL490	281,670 m2	Lana Mineral Arena 400 espesor 60 mm	4,90	1.380,18
P07TL990	1.733,502 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	2,86	4.957,82
P07TL995	730,569 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	3,73	2.725,02
P07TL995JL	1.544,834 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)-ISOVER ARENA	3,60	5.561,40
P07TV060	644,060 m2	Panel lana mineral ECO-035 100 mm	8,40	5.410,10
P07TX790	372,330 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	15,11	5.625,91
P07W021	1.177,360 m	Desolidarizador perimetral Danosa	1,17	1.377,51
P07W031	1.072,296 m	Cinta de sellado 70 Danosa	0,48	514,70
P07W330	372,330 m	Film protector polietileno	0,17	63,30
P07W460	5.549,880 u	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,31	1.720,46
Grupo P07				64.830,93
P08EPP260	286,808 m	Rodapié gres porcelánico City Todogres o equivalente	3,50	1.003,83
P08MA020	44,153 kg	Adhesivo contacto	3,82	168,66
P08MA040	252,300 kg	Pasta niveladora	0,80	201,84
P08MA120	12,853 kg	Adhesivo acrílico unilateral	3,20	41,13
P08SVR220	132,458 m2	Pavimento vinílico heterogéneo rollo e=2 mm Gerflor Taralay Prem	22,95	3.039,90
P08SW080	151,320 m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,50	75,66
Grupo P08				4.531,02
P09AA200PP	971,838 m2	Azulejo porcelánico técnico rectificado 25 X 75 cm	12,00	11.662,06
P09ABC050	904,848 m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	9,00	8.143,63
Grupo P09				19.805,69
P11P01ca	30,000 u	Precerco de pino 1H 110x30 mm	12,49	374,70
Precerco de pino 110x30 mm para puertas de 1 hoja.				
P11WP080	819,720 u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,07	57,38
Grupo P11				432,08
P12A20aad	8,000 u	Ventana aluminio anodizado natural fija 60x120 cm	324,31	2.594,48
Ventana aluminio anodizado natural pivotante anodizado natural 60x120 cm.				
P12PW010	36,800 m	Premarco aluminio	6,31	232,21
Grupo P12				2.826,69
P13BP090	160,260 m	Pasamanos tubo D=50 mm	23,65	3.790,15
P13P070	3,000 u	Puerta chapa lisa pintura epoxi 90x200 cm	381,80	1.145,40
P13P460	3,000 u	Cierre antipánico	54,70	164,10
P13VT020	1,900 u	Puerta abatible tubo 40x40 mm lacada 0,9 x2,40 m	307,95	585,11
P13VV030	1,900 m	Verja modular acero lacado h=2,40 m	335,00	636,50
P13WL0101	8,000 u	Rejilla ventilacion sala calderas 20 x 30	35,00	280,00
P13WV090L	23,360 m	Vieriteaguas metálico 550 mm chapa 0,6 mm	5,50	128,48
Grupo P13				6.729,74
P14DUI030	61,567 m2	Vidrio laminar Stadip 66.1	42,42	2.611,68
P14DUI140	5,956 m2	Vidrio laminado seguridad 44.1 2B2	29,50	175,69
P14KW050	2.536,730 m	Sellado con silicona incolora	1,00	2.536,73
P14KW060	428,400 m	Sellado con silicona neutra	1,00	428,40
P14TPC240	5,439 m2	Placa policarbonato celular blanco 16 mm	49,00	266,51
P14ZG0301	358,981 m2	Doble acristalamiento 4.4 BE/16AR/3.3	71,11	25.527,14
Grupo P14				31.546,15
P17AA056	1,000 Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	4,95	4,95
P17AR020	1,000 Ud	Armario. poliester 900x500x300	141,08	141,08
Armario homologado para alojar contador de agua fría, de medidas 536x525x231 mm.				
P17GS071	10,000 m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,73	127,30
P17GSA071	10,000 pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,52	5,20
P17NL080	70,425 m	Canalón prelacado cuadrado 600 x0,6 mm	7,54	531,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17NL150	112,680 u	Palomilla prelacada cuadrada 600 x25x4 mm	3,34	376,35
Grupo P17				1.185,88
P23PB0801	21,643 ud	Barra antipánico puerta 2 hojas tipo TESA SERIE TOP	180,00	3.895,65
P23PG020	18,000 u	Retenedor electromagnético puerta 400 N c/botón desbloqueo	48,67	876,06
Grupo P23				4.771,71
P25EI020	1.080,108 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,00	2.160,22
P25JA010	213,808 l	Esmalte agua estándar b/n mate	14,00	2.993,31
P25OG040	288,934 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	283,15
P25OU0601	290,050 ml	Pintado	2,65	768,63
P25OU080	126,671 l	Minio electrolítico	7,47	946,23
P25OZ040	337,089 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	2.780,99
P25QC010	34,433 l	Pintura clorocaucho calles/parking	9,91	341,23
P25WD040	11,478 kg	Disolvente clorocaucho	3,96	45,45
P25WW220	1.025,092 u	Pequeño material	0,91	932,83
Grupo P25				11.252,04
P27EA010	1,000 u	Entrada al edificio 400x100mm	16,35	16,35
P27EA020	1,000 u	Itinerario accesible 320x160mm	16,35	16,35
P27EA030	5,000 u	Ascensores accesibles 120x120mm	16,35	81,75
P27EA060	10,000 u	Servicios higiénicos accesibles 50x200mm	16,35	163,50
P27SAA60	2,000 ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73	31,46
Grupo P27				309,41
P29A040	1,000 u	Aparcamiento 10 bicicletas tubo acero galvanizado	290,00	290,00
Grupo P29				290,00
P31CR150	6.264,180 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,17	1.064,91
P31CR220	783,023 m2	Redes bajo encofrado de forjado	1,62	1.268,50
P31IS710	1,000 u	Punto de anclaje fijo	15,35	15,35
Grupo P31				2.348,76
P34IC010	32,000 u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	135,70	4.342,40
P34IC200	24,000 u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	203,55	4.885,20
P34VE050	1,000 u	Buzón aluminio y soporte 16x47,5x22,5 cm	56,50	56,50
Grupo P34				9.284,10
PERFIL80.20	6.287,760 kg	Perfil de acero 80.20.1,5	1,50	9.431,64
Grupo PER				9.431,64
PKB2	39,480 m2	Lámina acústica PKB2	4,00	157,92
Grupo PKB				157,92
PLACAS SIA	10,000 Ud	Placa metálica SIA 15X15 cm HOMOLOGADA Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (SIA)	15,20	152,00
Grupo PLA				152,00
PODOBARREIN	561,000 ud	Podo Novotop access acero cincado	0,35	196,35
Grupo POD				196,35
PSDS	161,000 ml	obra civil	9,98	1.606,78
Grupo PSD				1.606,78
REMATESTEG	752,514 Ud	Perfilería angular remates perimetrales.	1,13	850,34
Grupo REM				850,34
SDBSUA ASCEN	5,000 UD	Señalización de planta homologada según DB-SUA . Brailley y arábí	24,50	122,50
Grupo SDB				122,50
SELLADOR	0,752 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	2,00
Grupo SEL				2,00
SEST	16,000 m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxid	35,00	560,00
Grupo SES				560,00
TEGULAR24	8.026,816 m	Perfilería tipo PRELUDE PEAKFORM	1,05	8.428,16
Grupo TEG				8.428,16
THERMACORK	75,200 m2	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	7,00	526,40
Grupo THE				526,40
U24AA007	1,000 Ud	Contador de agua de 2"	95,94	95,94
Grupo U24				95,94
U26AD007	1,000 Ud	Válvula antirretorno 2"	12,44	12,44
U26AR003	4,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95	11,80
U26AR008	2,000 Ud	Llave de esfera 2"	14,81	29,62
U26FF	1,000 Ud	Filtro	98,00	98,00
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,60	2,60
U26XA001	4,000 Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93	7,72

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo U26	162,18
U27SA060	2,000 Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,34	292,68
			Grupo U27	292,68
U2NG110100000	217,000 Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	1.701,28
U2NG125100000	65,000 Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	633,75
U2NG160100000	20,000 Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	15,03	300,60
			Grupo U2N	2.635,63
U3C1100450000	71,610 Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	71,61
U3C1250450000	21,450 Und	CODO POLO-KAL NG 125-45°	1,53	32,82
U3C1600450000	6,600 Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45°	2,25	14,85
			Grupo U3C	119,28
U3D1100450000	71,610 Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	174,73
U3D1250450000	21,450 Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45°	4,88	104,68
U3D1600450000	6,600 Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45°	6,99	46,13
			Grupo U3D	325,54
U6080660124	100,000	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,91	291,00
			Grupo U60	291,00
U6180615116	7,000	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282.	33,72	236,04
			Grupo U61	236,04
U6420007205	30,000 ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico HTSAAE monocristalino SALTOKI ALL BLACK de 60 células modelo HT60-300. Potencia pico del panel: 300W. Tensión de máxima potencia: 32,8V. Intensidad de máxima potencia: 9,16A. Eficiencia de módulo: 18,4%. Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4	235,00	7.050,00
U6421001204	1,000	KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V Inversor de conexión a red KOSTAL modelo PIKO IQ 10 trifásico. Potencia nominal: 10,0kW. Potencia máxima de entrada: 12,75kW. Número de entradas: 2. Número MPPT: 2. Tensión MPPT máxima: 720V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 405-720V. Corriente máxima de entrada: 13A. Eficiencia: 97,2%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 563*405*233mm. Peso: 19,9kg. Compatible con conectores MC4. Dispositivo de desconexión CC autónomo electrónico integrado. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.	2.837,54	2.837,54
U6424000116	2,000	BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 2 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm.	142,83	285,66
U6424000118	7,000	BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 4 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm.	218,22	1.527,54
U6427000022	1,000	SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobreTensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.	331,17	331,17
U6429000100	2,000	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	3,82	7,64

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U6429000101	2,000	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	3,12	6,24
			Grupo U64.....	12.045,79
U900000001_12	2,000	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro SOLVER de protección AC trifásico de 10 kW para instalaciones fotovoltaicas de salida de inversor formado por caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Poder de corte 6KA. Diferencial clase A. Protector de sobretensiones tr ansitorias Tipo 2 Cirprotec. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.	241,80	483,60
			Grupo U90.....	483,60
UABTIBUS	110,000 ml	Bus alarma (UTP)	0,67	73,70
			Grupo UAB.....	73,70
UANTDETV	6,000 Ud	Detector volumétrico Detector doble tecnología.	14,51	87,06
UANTIBAT	1,000 Ud	Batería Batería de 12V, 2,2Ah.	1,91	1,91
UANTICE	1,000 Ud	Centralita Central de Seguridad de 8 zonas ampliable a 192. Marca PAEVO modelo 192. Medida la unidad totalmente instalada.	67,00	67,00
UANTIINST	1,000 Ud	Instalación Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios.	244,35	244,35
UANTILCD	1,000 Ud	Teclado LCD Teclado LCD con display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres.	37,06	37,06
UANTIMOD	3,000 Ud	Modulo direccionamiento Módulo de direccionamiento/expansión de 4 zonas.	29,48	88,44
UANTINML	330,000 MI	Cableado antiintrusión Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios.	0,27	89,10
UANTISI	2,000 Ud	Sirena Sirena para exterior autoprotegida.	32,60	65,20
UANTPRU	1,000 Ud	Puesta en servicio Puesta en servicio, programación y pruebas del sistema de Seguridad.	55,05	55,05
			Grupo UAN.....	735,17
UAR-18K	1,000 Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-18K.	1.653,98	1.653,98
UAR600500600	6,000 Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	170,63	1.023,78
UAR600600800	1,000 Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	208,55	208,55
UAR6008001250	1,000 Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	246,47	246,47
UAREGSS	1,000 Ud	Regulación	10.258,00	10.258,00
UARNOREG	1,000 Ud	Arqueta prefabricada no registrabale	65,00	65,00
UARTEL	2,000 Ud	Arqueta telecomunicaciones	201,50	403,00
			Grupo UAR.....	13.858,78
UAVISOBANOS	10,000 ud	Conjunto de señalización baños minusválidos Suministro e instalación de conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F, incluso pequeño material y cableado necesario bajo tubo.	205,00	2.050,00
UAVISOSCABLE	1,000 Ud	Cableado bajo tubo 2 hilos	159,00	159,00
			Grupo UAV.....	2.209,00
UBOR100	50,000 Ud	Boca de aspiración BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.	11,48	574,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo UBO	574,00
UBR81584100Y	18,000 Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y).	134,05	2.412,90
UBRADIAR	1,000 Ud	Bomba de recuperador Grupo Motor-bomba centrífuga doble (RECUPERADOR). Marca SEDICAL o similar modelo AMD 40/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de climatizadores infantil, incluso 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.	2.066,60	2.066,60
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	
UBRB	1,000 Ud	Bomba radiadores derecha Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (Radiadores derecha). Marca SEDICAL o similar modelo AMD 50/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluso 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.	3.636,57	3.636,57
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	
UBRCALD1	1,000 Ud	Bomba caldera 1 Grupo Motor-bomba centrífuga (CALDERA). Marca GRUNDFOSS o similar modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de caldera 1, incluso 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.	1.825,05	1.825,05
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	
			Grupo UBR.....	9.941,12
UCAAABI015	0,500 ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10 Aislamiento para canalización de acero de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	0,86	0,43
UCAAABI032	6,250 ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10 Aislamiento para canalización de acero de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	1,57	9,81
UCAAABIC015	0,500 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10 Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento de canalización de tubo de acero aislado DN15+e=10mm.	0,39	0,20
UCAAABIC032	6,250 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10 Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento de canalización de tubo de acero aislado DN32+e=10mm.	0,63	3,94
UCAAACE065	28,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm y plancha de 10mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	10,41	291,48
UCAAACEC065	28,400 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40 Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento de canalización de tubo de acero aislado DN65+e=40mm.	1,93	54,81
UCAAACI015	1.550,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE) . Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	4,05	6.277,50

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAAACI020	894,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	4,98	4.452,12
UCAAACI025	92,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	5,45	501,40
UCAAACI032	90,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	7,17	645,30
UCAAACI040	40,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	8,59	343,60
UCAAACI050	8,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	10,23	81,84
UCAAACI065	58,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	16,66	966,28
UCAAACI100	10,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40 Aislamiento para canalización de acero de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 114,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	9,28	92,80
UCAAACIC065	40,800 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=30 Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento de canalización de tubo de acero aislado DN65+e=30mm.	2,44	99,55
UCAAACIC100	10,200 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40 Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento de canalización de tubo de acero aislado DN100+e=40mm.	1,92	19,58
UCAACOL	1,000 Ud	Colector grupo inox 2 1/2"	234,00	234,00
UCAAGUJA	1,000 Ud	Aguja WTS160	1.582,38	1.582,38
UCAAGUJAA	1,000 Ud	Aislamiento aguja	804,73	804,73
UCAAPBI020	35,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	0,54	18,90
UCAAPBI025	20,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93	18,60
UCAAPBI032	103,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	1,21	124,63
UCAAPBI040	22,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	1,63	35,86
UCAAPBI050	63,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	4,39	276,57
UCAAPBI063	56,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	4,86	272,16

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAAPBI065	55,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	2,39	131,45
UCAAPBI075	31,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF o similar, de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	5,89	182,59
UCAAPCI020ACS	32,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	1,94	62,08
UCAAPCI025ACS	15,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o similar, de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	1,95	29,25
UCAAPLC40	11,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-SH o similar, de espesor equivalente a 40mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.	17,42	191,62
UCAAPLCHA	82,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.	17,39	1.425,98
UCAAPLSOP	68,000 pp	parte proporcional de soportación	1,59	108,12
UCABIE25	9,000 Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.	107,78	970,02
UCABLEA	1,000 Ud	CABLEADO	210,00	210,00
UCABLEADO	850,000 ml	Cableado altavoces 2x1,5 Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo.	0,23	195,50
UCABR032	1,000 Ud	Juego de bridas DN32 Juego de dos bridas DN32, incluso esparragos, 4 tuercas por esparrago, arandelas, juntas y pequeño material.	9,37	9,37
UCABR040	15,000 Ud	Juego de bridas DN40 Juego de dos bridas DN40, incluso esparragos, 4 tuercas por esparrago, arandelas, juntas y pequeño material.	10,67	160,05
UCABR050	2,000 Ud	Juego de bridas DN50 Juego de dos bridas DN50, incluso esparragos, 4 tuercas por esparrago, arandelas, juntas y pequeño material.	11,14	22,28
UCABR065	42,000 Ud	Juego de bridas DN65 Juego de dos bridas DN65, incluso esparragos, 4 tuercas por esparrago, arandelas, juntas y pequeño material.	23,21	974,82
UCABR080	5,000 Ud	Juego de bridas DN80 Juego de dos bridas DN80, incluso esparragos, 4 tuercas por esparrago, arandelas, juntas y pequeño material.	15,43	77,15
UCABR100	4,000 Ud	Juego de bridas DN100 Juego de dos bridas DN100, incluso esparragos, 4 tuercas por esparrago, arandelas, juntas y pequeño material.	15,61	62,44
UCABR125	3,000 Ud	Juego de bridas DN125 Juego de dos bridas DN125, incluso esparragos, 4 tuercas por esparrago, arandelas, juntas y pequeño material.	18,88	56,64
UCAFIL051	1,000 Ud	Filtro (según compañía)	8,69	8,69

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAFY065	3,000 Ud	Filtro DN65 Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN65. Cuerpo de fundición Gris GG-25. Tamiz fino en acero inoxidable Aisi 304, junta sin amianto, PN16 para montaje embridado. Incluso aislamiento termico y protección.	53,01	159,03
UCAFY080	1,000 Ud	Filtro DN80 Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN80. Cuerpo de fundición Gris GG-25. Tamiz fino en acero inoxidable Aisi 304, junta sin amianto, PN16 para montaje embridado. Incluso aislamiento termico y protección.	51,65	51,65
UCAIRM03.01	4,000 Ud	Armario bie y pulsador Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	352,20	1.408,80
UCALD	1,000 Ud	Caldera Wolf MGK2-210 Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 170 para gas natural. Caldera de condensación de pié con quemador modulante y potencia nominal 167 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.	13.918,66	13.918,66
UCALDNEU	1,000 Ud	Neutralizado de condensados hasta 300 kW	610,60	610,60
UCAPE90	65,000 ml	Tubería PE 90 mm	9,50	617,50
UCAPE90AC	32,500 pp	Acces., soporte tubo PE 90	2,20	71,50
UCATAN015	1.550,500 ml	Tubo de acero negro DN 15 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6.	3,59	5.566,30
UCATAN020	918,000 ml	Tubo de acero negro DN 20 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6.	3,72	3.414,96
UCATAN025	92,000 ml	Tubo de acero negro DN 25 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2.	5,86	539,12
UCATAN032	139,000 ml	Tubo de acero negro DN 32 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2.	4,35	604,65
UCATAN040	62,000 ml	Tubo de acero negro DN 40 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2.	4,80	297,60
UCATAN050	38,000 ml	Tubo de acero negro DN 50 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6.	8,60	326,80
UCATAN065	160,500 ml	Tubo de acero negro DN 65 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6.	10,76	1.726,98
UCATAN100	10,000 ml	Tubo de acero negro DN 100 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, de diámetro exterior 114,3 y espesor 4,5.	16,34	163,40

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCATAN125	8,000 ml	Tubo de acero negro DN 125 Tubo de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN125 NL UNE19052, de diámetro exterior 139,7 y espesor 5,0.	11,32	90,56
UCATANA015	1.550,500 pp	Acces., soporte tubo negro DN 15 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN15.	0,47	728,74
UCATANA020	918,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 20 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN20.	0,55	504,90
UCATANA025	92,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 25 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN25.	0,81	74,52
UCATANA032	139,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 32 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN32.	0,60	83,40
UCATANA040	62,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 40 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN40.	0,70	43,40
UCATANA050	38,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 50 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN50.	1,17	44,46
UCATANA065	80,250 pp	Acces., soporte tubo negro DN 65 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN65	1,30	104,33
UCATANA100	10,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 100 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN100.	4,02	40,20
UCATANA125	8,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 125 Accesorios, soportes y anclajes, dos manos de pintura antioxidante, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero negro DN125.	4,69	37,52
UCATAU032	0,250 ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE Tubo de acero inoxidable AISI316L DN32 UNE19049, de diámetro exterior 35,07 y espesor 1,0.	2,70	0,68
UCATAUA032	0,250 pp	Acces., soporte tubo inox. DN 32 Accesorios, soportes y anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización y derivación, codos y pequeño material, para tubería de acero inoxidable DN32.	1,07	0,27
UCAV3P065	1,000 Ud	Válvula de 3 vías motorizada proporcional DN65 Válvula de asiento de 3 vías tamaño DN65, marca LANDIS & STAEEFA o similar, PN16 y 120 °C, actuador eléctrico-hidráulico proporcional. Para montaje embreadado. Aislamiento y protección.	1.204,45	1.204,45
UCAVC051	1,000 Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	50,28	50,28
UCAVE015	17,000 Ud	Válvula de esfera DN15 Válvula de esfera DN15 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección.	1,48	25,16
UCAVE020	36,000 Ud	Válvula de esfera DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección.	1,99	71,64
UCAVE025	10,000 Ud	Válvula de esfera DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección.	2,78	27,80
UCAVE032	5,000 Ud	Válvula de esfera DN32 Válvula de esfera DN32 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección.	4,51	22,55
UCAVE050	8,000 Ud	Válvula de esfera DN50 Válvula de esfera DN50 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección.	10,15	81,20
UCAVE051	2,000 Ud	Válvula de esfera (según compañía)	24,51	49,02
UCAVM032	1,000 Ud	Valvula de mariposa DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección.	29,21	29,21

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAVM040	15,000 Ud	Válvula de mariposa DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección.	30,42	456,30
UCAVM050	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección.	35,87	71,74
UCAVM065	39,000 Ud	Válvula de mariposa DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección.	33,35	1.300,65
UCAVM080	4,000 Ud	Válvula de mariposa DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección.	21,59	86,36
UCAVM100	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN100 Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección.	24,99	49,98
UCAVM125	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN125 Válvula de mariposa DN125 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección.	37,71	37,71
UCAVR032	1,000 Ud	Válvula de retención DN32 Válvula de retención de disco DN32, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Para montaje entre bridas.	9,92	9,92
UCAVR065	2,000 Ud	Válvula de retención DN65 Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Para montaje en bridas.	47,48	94,96
UCAVR080	2,000 Ud	Válvula de retención DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Para montaje en bridas.	30,00	60,00
UCAVS40X50	2,000 Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN40x50 o similar. Con dispositivo de accionamiento manual.	104,35	208,70
Grupo UCA.....				57.254,68
UCC-119F	1,000 Ud	CENTRAL CONTROL RECEPC/SEÑ. INCIDENCIAS Central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F.	958,00	958,00
UCCAFLA200	28,000 ml	Conducto flexible aislado Conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc.	1,36	38,08
UCCAFLS100	50,000 ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm Conducto circular de aluminio flexible de diámetro 100 mm y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc.	1,33	66,50
UCCAV1C0160	18,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100T con temporizador. Incluso finalización para cubierta acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno y pequeño material.	74,77	1.345,86

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCCAV1C0350	8,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	102,03	816,24
UCCCANT350	8,000 Ud	Compuerta antirretorno MCA-350 Compuerta antirretorno marca S&P modelo MCA-350S para instalar en la descarga de los ventiladores TD-350/125. Impiden la entrada de alores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.	16,05	128,40
UCCDES	1,000 Ud	Desconector, contador y filtro Desconector, contador y filtro según RITE.	25,20	25,20
UCCHC400	1,000 ml	Evacuación de humos Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada SWJ INOX316, incluyendo: - 1 Ud Acoplamiento de caldera. - 6 Uds Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrerete antiviento. - 1 Ud anclajes intermedios planos. - 6 Uds abrazaderas junta ext.. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano.	767,96	767,96
UCCPM	3,000 Ud	Puente manométrico Puente manométrico.	2,73	8,19
UCCRZA	98,000 Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal Conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Dubal o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	1,57	153,86
UCCSLDOS	1,000 Ud	Separ. microburbujas Separador de microburbujas marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA080 F o similar, de ejecución embreadada.	2.862,58	2.862,58
UCCVN0400	1,000 Ud	Vaso de expansión N 250 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 250 de 250 litros o similar, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado.	395,70	395,70
UCCVN25	1,000 Ud	Vaso expansión NG8/6	45,74	45,74
UCCZF040	5,000 Ud	Kflow DN40	55,93	279,65
UCCZK100	1,000 Ud	Contador kcal/h DN065 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o similar modelo SUPERSTATIC 440 DN065 o similar, para un caudal nominal de hasta 25 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, pequeño material y todo lo necesario para su conexión al sistema de gestión. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1.850,14	1.850,14
UCCZS100	1,000 Ud	Separ. lodos Separador de lodos marca SEDICAL o similar SPIROTRAP modelo BF080F o similar, de ejecución embreadada.	1.983,11	1.983,11
UCCZT065	2,000 Ud	Té de limpieza DN65 Té de limpieza DN065 para roscar o soldar, de acero negro. Incluso tapón roscado en el lado libre.	5,63	11,26
UCCZZEM	17,000 Ud	Embudo vaciados Embudo para vaciados, de acero negro con dos capas de imprimación antioxidante, con tramo de acero de DN50, formando sifón, permitirá el paso de agua de forma visible.	7,55	128,35
UCCZZIF	1,000 Ud	Interruptor de flujo Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material y cableado.	9,80	9,80
UCCZZLL	1,000 Ud	Válvula de llenado automática DN15 Válvula de llenado automático tamaño DN15, provista de manómetro, regulador y toma de medida.	15,75	15,75
UCCZZMA	4,000 Ud	Manómetro de glicerina Manómetro de esfera en baño de glicerina de diámetro 100mm, escala 0-10 bar, rosca 1/2", con liras de amortiguación y puente manométrico.	13,12	52,48
UCCZZPI	2,000 Ud	Pirostato Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material y cableado.	12,47	24,94

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCCZZPU	8,000 Ud	Purgador automático Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 fabricado en latón o similar. Montaje roscado. Incluso pequeño material.	14,73	117,84
UCCZZTE	8,000 Ud	Termómetro de capilla Termómetro de capilla, recto o angular, de 110 o 150mm, incluso vaina de inserción de latón. Escala 0-120°C. Incluso pequeño material.	7,45	59,60
Grupo UCC.....				12.145,23
UCD	2.040,000 ml	Cableado 2x1mm2 Cable trenzado apantallado para conexión de puntos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoc alarmas SOZZ1-K (AS+) 300/500 V o equivalente.	2,35	4.794,00
Grupo UCD.....				4.794,00
UCIARM01	4,000 Ud	Armario extintor CO2	133,42	533,68
UCIARM02	15,000 Ud	Armario extintor polvo	128,14	1.922,10
UCIARM03	1,000 Ud	Armario equipo multiple	365,57	365,57
UCICABLE	2,000 Ud	Cableado bajo tubo	100,00	200,00
UCICENTRAL	1,000 Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00
UCIDBATE	2,000 Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00
UCIDCEAMPL	1,000 Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00
UCIDCEP	1,000 Ud	Programación y puesta en marcha Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, manual, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	210,59	210,59
UCIDDBAT	6,000 Ud	Batería	26,49	158,94
UCIDDFUEN	3,000 Ud	Fuente de alimentación	135,71	407,13
UCIDDIT	172,000 Ud	Detector optico de humos Suministro y montaje de Detector óptico de humos análogo inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad.Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM . Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	44,11	7.586,92
UCIDDPURT	10,000 Ud	Modulo puerta Suministro y montaje Módulo monitor de una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con dos LEDs, uno amarillo y otro rojo, para indicar cortocircuitos y estados de monitorización. Marca Schneider o equivalente, Modelo: EMI-301 067273011. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	32,48	324,80
UCIDMDOAIS	2,000 Ud	Modulo aislamiento Suministro y montaje de módulo de aislamiento de corotocircuito Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	38,72	77,44
UCIDMONFUEN	2,000 Ud	Modulo 1 entrada	23,86	47,72
UCIDPUA	9,000 Ud	Pulsador alarma analógico Suministro y montaje de Pulsador de alarma montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI o similar Conectado al bus de detección, incluso caja de pulsador direccionable mod SR3T2G, tapa transparente Mod PS200. Rearmable mediante llave, no necesario rotura de cristal Con Aislador de Cortocircuito SCHNEIDER MCP5A-RP02FF-01. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	43,09	387,81

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCIDREM	20,000 Ud	Retenedor Electromagnético Retenedor electromagnético, para retención de puertas, con pulsador de desenclavamiento.	13,57	271,40
UCIDSIEEXT	1,000 Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	65,56
UCIDSIEINT	9,000 Ud	Sirena electrónica interior Suministro y montaje de Sirena electrónica 24Vcc rojo bajo consumo para interior direccionable, alimentada desde el propio lazo de detección SCHNEIDER o similar WMSOU-RR-P01 Base de sirena perfil bajo superficie IP24, blanco SCHNEIDER LPBW. Incluso tapa blanca para sirenas en base de detector.Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	49,45	445,05
UCIDTARJCOM	2,000 Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00
UCIINT	2,000 Ud	Material integración	65,00	130,00
UCIMOD	1,000 Ud	Módulo ampliación dos lazos	600,00	600,00
UCISCBI	9,000 Ud	Cartel BIE Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501.	4,31	38,79
UCISCPE	23,000 Ud	Cartel extintor Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501.	4,31	99,13
UCISCPP	9,000 Ud	Cartel pulsador Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501.	4,31	38,79
UCISCSIR	9,000 Ud	Cartel sirena Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501.	4,31	38,79
UCIXMC5	6,000 Ud	Extintor Anhidrido Carbónico 89B 5 kg Extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.110, de anhídrido carbónico, de eficacia 89B y 5 kg de peso. Marca Firex o similar. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado.	54,78	328,68
UCIXMP6	17,000 Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg Extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado.	23,65	402,05
Grupo UCI				16.400,94

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCLIMATCL1	1,000 Ud	<p>Unidad climatizadora CL-1</p> <p>Unidad climatizadora intemperie marca WOLF modelo AHU TE 170 ERP agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 8.700 m3/h y un caudal de retorno de 8.700 m3/h, revestimiento de 50 mm, según oferta MV-48615/01. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado. - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados. - 1 Ud válvula de asiento de 2 1/2". - 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2 1/2", incluso montaje embridado. - 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 2 1/2", incluso montaje embridado. - 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones. - 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores. - 1 Ud variador de frecuencia marca Danfoss ventilador impulsión. - 1 Ud variador de frecuencia marca Danfoss ventilador retorno. - Instalado sobre alfombrilla antivibratoria. <p>Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>	17.749,00	17.749,00
UCLIMATCL1SE	1,000 Ud	Servomotores	132,22	132,22
UCLIMAVER	1.727,000 m2	<p>Servomotores compuertas climatizador.</p> <p>Lana de vidrio CLIMAVER PLUS</p> <p>Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o similar, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales.</p>	14,60	25.214,20
			Grupo UCI	43.095,42
UCOMPACT	1,000 Ud	<p>MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP</p> <p>Matriz de audio con conexión a IP y funciones de supervisión, para gestión completa de sistemas de megafonía y alarma por voz según EN54. Canales de audio IP (4), para micrófono local, micrófono global y mensajes pregrabados. Supervisión de zonas de altavoces y de etapas de potencia. Entrada USB frontal para música y entradas de audio analógico. Entrada para 8 micrófonos con control de zonas conectados en bus. Entradas y salidas de contactos para funciones de emergencia, activación de mensajes o control de zonas. Ranuras para ampliar el sistema con las salidas de audio necesarias. Salidas de audio con control individual de volumen. Modelo OPTIMUS ref. COMPACT.</p>	3.106,22	3.106,22
UCORR	657,000 ml	<p>Tubo corrugado</p> <p>Tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados hasta diámetro exterior 32 mm de tubería.</p>	0,10	65,70
			Grupo UCO	3.171,92
UCP30MP3	1,000 Ud	<p>MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.</p> <p>Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110 / 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref. CP30MP3.</p>	328,89	328,89

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo UCP.....	328,89
UCRADCAB	22,000 Ud	Cabelado termotato V2V	10,85	238,70
UCREGPLAS100	2,000 Ud	PRO-R-100 Caja de regulación de caudal constante marca Schako o similar modelo PRO-R de diámetro 100 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujección, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material.	159,53	319,06
UCREGPLAS125	4,000 Ud	PRO-R-125 Caja de regulación de caudal constante marca Schako o similar modelo PRO-R de diámetro 125 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujección, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material.	179,71	718,84
			Grupo UCR.....	1.276,60
UDA-500D4	1,000 Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. Etapa de potencia digital clase D de 4 x 500 W RMS según EN54. Cuatro entradas simétricas de 0 dB, conexión mediante regleta extraíble. Cuatro salidas de altavoces para línea de 100 V. Con circuitos de protección contra picos, cortocircuitos, sobrecalentamiento y sobrecarga. Indicadores led de alimentación, señal, pico y protección. Refrigeración mediante ventiladores. Respuesta en frecuencia de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB y THD < 0,5 %. Dimensiones de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u altura rack). Peso de 8,03 kg. Disipación máxima de potencia 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabado en color negro. Modelo OPTIMUS ref. DA-500D4.	2.022,35	2.022,35
			Grupo UDA.....	2.022,35
UDC-700ETH	1,000 Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP Pupitre microfónico para difusión de avisos, directos o pregrabados a través de la red Ethernet, control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros. Con funciones de Pupitre de Bomberos según EN54. Envío de avisos a zonas/grupos. Activación de mensajes pregrabados y de mensajes de pre-evacuación y evacuación (EN 54-16). Avisos de viva voz, con o sin tono de preaviso (gong). Conexión de fuente musical y envío del programa musical a la matriz vía Ethernet. Muestra lista de alarmas del sistema. Doble conexión a Ethernet (layer2 y layer3) para instalaciones con red redundante. Sobremesa, con cápsula microfónica dinámica unidireccional sobre flexo. Modelo OPTIMUS ref. DC-700ETH.	1.737,34	1.737,34
			Grupo UDC.....	1.737,34
UDECOLDP70	53,000 Ud	D-ECOLD P90 Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios.	37,22	1.972,66
UDECOLDPP240	38,000 Ud	D-ECOLD P240 Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios.	75,64	2.874,32
UDEPNEU	1,000 Ud	Depósito presurizador EBARA 200 litros Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con menbrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 900 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico.	961,00	961,00
UDET065	1,000 Ud	Detentor 2 1/2" Detentor para equilibrado de pérdidas de carga de 2 1/2" de diámetro de rosca.	17,23	17,23
			Grupo UDE.....	5.825,21

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEB6060LED32	206,000 Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 32W Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W (ref. 1338.032.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	91,20	18.787,20
UEB6060LED43	17,000 Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43 W Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000K (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	83,43	1.418,31
UEBAB	1,000 Ud	Abrazaderas y bornas Abrazaderas y bornas.	171,22	171,22
UEBADUVME	2,000 Ud	Mecanismos aula pizarra digital	126,25	252,50
UEBADUVMETAC	19,000 Ud	Mecanismos aula monitor interactivo	126,25	2.398,75
UEBARQ	1,000 Ud	Arqueta registro Arqueta de registro de polipropileno.	57,53	57,53
UEBAUDIVALT	21,000 Ud	Altavoces	101,58	2.133,18
UEBAUDIVCA	2,000 Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20	90,40
UEBAUDIVCATAC	19,000 Ud	Cableado aula monitor inteactivo	45,20	858,80
UEBAUDIVIN	2,000 Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	48,80	97,60
UEBAUDIVTAC	19,000 Ud	Infraestructuras aula monitor interactivo	48,80	927,20
UEBBCC100	1,000 Ud	Batería de condensadores 100 kVA Batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVAr (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material.	1.359,54	1.359,54
UEBBLB18	45,000 Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB 18 W Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED PT 18 W 4000K 1900 lm (ref. 300031.00006) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	32,25	1.451,25
UEBBLSPOT13BL	30,000 Ud	Downliht LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W reflector blanco IP44 Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector blanco LED 13W 4000K IP44 1050 lm (ref. 300031.00103) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	24,00	720,00
UEBCB	1,000 Ud	Conductores de bajada Conductores de bajada realizados con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discurran por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186.	383,22	383,22
UEBCC1001.5	351,000 ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS) Cable de cobre H07Z1-K (AS) de sección 1 x 1,5 mm2 y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002)	0,14	49,14
UEBCCHI	1,000 Ud	Viachispas tierras Viachispas AT-50K	57,63	57,63
UEBCCHIM	1,000 Ud	Viachispas mastil antena Viachispas AT-60F	57,63	57,63
UEBCH1016	416,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 16 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002). Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,58	657,28

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBCH1016RF	84,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 SZ1-K (AS+) Cable de cobre SZ1-K (AS+) de sección 1 x 16 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200.	2,95	247,80
UEBCH1025	212,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 25 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	3,25	689,00
UEBCH1035	328,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 35 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	3,89	1.275,92
UEBCH1035RF	336,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 SZ1-K (AS+) Cable de cobre SZ1-K (AS+) de sección 1 x 35 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200.	5,98	2.009,28
UEBCH1050	368,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 50 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	4,58	1.685,44
UEBCH1070	11,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 70 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	8,74	96,14
UEBCH1095	30,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 150 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	10,38	311,40
UEBCH1120	44,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 120 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	13,45	591,80
UEBCH1150	120,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 1 x 150 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	20,78	2.493,60
UEBCH3G1.5	4.505,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 3 x 1,5 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	1,02	4.595,10
UEBCH3G2.5	4.713,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 3 x 2,5 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	1,14	5.372,82
UEBCH3G2.5RF	13,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+) Cable de cobre SZ1-K (AS+) de sección 3 x 2,5 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200.	2,16	28,08
UEBCH3G6	20,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 3 x 6 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	2,37	47,40

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBCH5G16	164,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 5 x 16 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	9,00	1.476,00
UEBCH5G2.5	66,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 5 x 2,5 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	1,75	115,50
UEBCH5G4	112,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 5 x 4 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002)	2,38	266,56
UEBCH5G6	55,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS) Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 5 x 6 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002).	4,12	226,60
UEBCHBORNA	152,000 Ud	Borna de tierra Borna de tierra.	0,90	136,80
UEBCM	1,000 Ud	Contador Contador electromecánico de los impactos de rayo recibidos.	114,55	114,55
UEBCMV	1,000 Ud	Cuadro para vitrina Cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección iC60N lIx6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material.	100,65	100,65
UEBCPRGQCV90	1,000 Ud	Conmutador de potencia Red-Grupo Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, Cuadro de Conmutación de 35 A / 4P mediante Inteerruptor Rotativo y Automatismo Verso 100, de SDMO o equivalente, incluso armario metálico.	456,00	456,00
UEBDLR3NEC154	37,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	42,46	1.571,02
UEBDLR3NEC25	12,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	62,57	750,84
UEBDLR3NEC9	24,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	29,05	697,20
UEBDLSPOT13	53,000 Ud	Downlight LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W reflector mate Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	29,60	1.568,80
UEBDLUGLBL44	6,000 Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 PT 44W Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED GEN.2 PT 44 W 4100 lm (ref. 300031.00057) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	80,00	480,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBEDANP300	2,000 Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lamparas y accesorios.	392,32	784,64
UEBEDHIZAR	30,000 Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios.	83,90	2.517,00
UEBFBMA16	16,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,23	19,68
UEBFBMF16	2.408,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,00	2.408,00
UEBFBMFS16	328,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,14	373,92
UEBFBMR16	80,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,32	105,60
UEBFEA	16,000 ml	Alimentación emergencia tubo acero Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,48	23,68

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBFEF	2.184,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,64	1.397,76
UEBFER	88,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,93	81,84
UEBFISA	8,000 ml	Alimentación interruptor tubo al aire Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,97	7,76
UEBFISF	1.088,000 ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible Alimentación a interruptor/pulsador/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,64	696,32
UEBFISR	72,000 ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC rígido. Alimentación a interruptor/pulsador con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,93	66,96
UEBFPLR	48,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,00	48,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBFPLRAI	48,000 ml	Alimentación pto luz exterior bajo tubo al aire Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5+TT mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,80	86,40
UEBFPSAR	24,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,48	35,52
UEBFPSF	3.816,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,71	2.709,36
UEBGASGE	1,000 Ud	Llenado combustible grupo electrógeno Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de garantía.	210,00	210,00
UEBLATCONM	57,000 Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo Latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado.	9,73	554,61
UEBLATINCONM	20,000 Ud	Latiguillo para interconexión de mesas Latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado.	6,52	130,40
UEBLAVLE60	5,000 Ud	Luminaria estancia AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Luminaria estancia Led, marca AVANTLED modelo LEDPROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	89,95	449,75
UEBLCRIPLAF6W	5,000 Ud	Aplicación superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Aplicación de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	20,61	103,05

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBLINDNIX8	5,000 Ud	Downlight Led INDELUZ NIX 8W Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	24,68	123,40
UEBLLPROYSOL	6,000 Ud	Proyector Biar Lighting SOL MAX LED AS 100W IP66 5000 K Proyector Led para iluminación de porche, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 100W 5000K IP66 12500 lm (ref. 7141.100.750.2) o equivalente, colocado a una altura de 5m. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios de conexión y montaje.	327,20	1.963,20
UEBM	1,000 Ud	Mastil Mastil de acero galvanizado de 6m. de longitud, para fijación a muro o estructura.	59,95	59,95
UEBMAUMEC	79,000 Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen Accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado.	0,89	70,31
UEBMBL1	74,000 Ud	Interruptor 10A Interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios.	4,27	315,98
UEBMBL1.3	162,000 Ud	Base de enchufe 16A con protección Base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado.	4,03	652,86
UEBMBL1.3V	24,000 Ud	Interruptor temporizado 10 A Interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado.	34,07	817,68
UEBMBL1E	9,000 Ud	Interruptor estanco 10A Interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios.	6,61	59,49
UEBMBL3E	12,000 Ud	Base de enchufe estanco 16A Base enchufe estanco I+N+TT 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios.	6,55	78,60
UEBMCP6SA	23,000 Ud	Caja 4+2 tomas pared Caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A (4 normal) y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material.	44,18	1.016,14
UEBMCS1SA	1,000 Ud	Caja 1 toma suelo Caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material.	31,82	31,82
UEBMCS2SA	11,000 Ud	Caja 2 tomas suelo Caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material.	32,93	362,23
UEBMCS33SA	4,000 Ud	Caja 4 tomas suelo Caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material.	37,11	148,44
UEBMCS3SA	1,000 Ud	Caja 2+1 tomas suelo Caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material.	27,71	27,71

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBMCU50X150	84,000 ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150 Canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado.	15,58	1.308,72
UEBMDM	18,000 Ud	Detector de movimiento Master 220° Detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado.	65,59	1.180,62
UEBMEREG	29,000 Ud	Base de enchufe 16 A para canal Base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado.	4,03	116,87
UEBNBL3.1	18,000 Ud	Base de enchufe 16 A Base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado.	4,03	72,54
UEBP	1,000 Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 2 según CTE, para cubrir toda la superficie del edificio, s/legislación vigente, modelo DAT CONTROLER REMOTE 15 o equivalente.	1.156,23	1.156,23
UEBPAM	1,000 Ud	Pieza adaptación mástil Pieza de adaptación cabezal-mástil.	17,11	17,11
UEBPBOBINAMX	4,000 Ud	Bobina disparo MX Bobina de disparo marca Schneider Electric (o equivalente) modelo MX	45,18	180,72
UEBPC	1,000 Ud	Puente de comprobación Puente de comprobación de latón para arqueta.	21,82	21,82
UEBPCMEPPCGE	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena Armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	4.549,00	4.549,00
UEBPCMEPPSLC	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena Armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	421,87	421,87
UEBPCMPPNATTE	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	303,92	303,92
UEBPCMPPNINF	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	303,92	303,92
UEBPCMPPNLABO	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	182,96	182,96
UEBPCMPPNPLA1	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	849,15	849,15

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPCMPPNPLA2	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	849,15	849,15
UEBPCMPPNPLA3	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	849,15	849,15
UEBPCMPPNPLA4	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	849,15	849,15
UEBPCMPPSPLA1	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	314,16	314,16
UEBPCMPPSPLA2	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	314,16	314,16
UEBPCMPPSPLA3	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	314,16	314,16
UEBPCMPPSPLA4	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena Armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	314,16	314,16
UEBPD2040C2I	103,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 2x040 A, de 30 mA de sensibilidad, instantáneo y Clase AC. Según UNE 61008.	60,55	6.236,65
UEBPD2040C2SI	24,000 Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst. Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 2x40 A, de 30 mA de sensibilidad, instantáneo y Clase A superinmunizado. Según UNE 61008.	92,52	2.220,48
UEBPD2040C3I	2,000 Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 2x040 A, de 300 mA de sensibilidad, instantáneo y Clase AC. Según UNE 61008.	52,83	105,66
UEBPD2063C3S	3,000 Ud	ID2x63 de 300 mA Clase AC Selectivo Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 2x063 A, de 300 mA de sensibilidad, selectivo y Clase AC. Según UNE 61008.	149,87	449,61
UEBPD4040A2I	1,000 Ud	ID4x040 de 30mA clase A Inst Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 4x040 A, de 30 mA de sensibilidad, instantáneo y Clase A. Según UNE 61008.	166,13	166,13
UEBPD4040C3I	3,000 Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst Interruptor diferencial marca Merlin Gerin (o similar) modelo ID 4x040 A, de 300 mA de sensibilidad, instantáneo y Clase AC. Según UNE 61008.	112,31	336,93
UEBPD4040C3S	4,000 Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 4x040 A, de 300 mA de sensibilidad, selectivo y Clase AC. Según UNE 61008.	167,07	668,28

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPD4040C4S	1,000 Ud	ID4x40 de 500 mA Clase AC Selectivo Interrupitor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 4x040 A, de 500 mA de sensibilidad, selectivo y Clase AC. Según UNE 61008.	193,78	193,78
UEBPD4063C3S	2,000 Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo Interrupitor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 4x063 A, de 300 mA de sensibilidad, selectivo y Clase AC. Según UNE 61008.	232,16	464,32
UEBP3EM3155	1,000 Ud	Contador de energía digital iEM3155 Contador de energía digital trifásico, marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iEM3155.	99,68	99,68
UEBPIMSU	3,000 Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes IMSU Bobina de protección contra sobretensiones permanentes marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iMSU.	27,19	81,57
UEBPLC1K06	1,000 Ud	Contactor LC1-K06 (2,2 kW) Contactor marca Schneider modelo LC1-K06 o equivalente, para una tensión de 230/400 V y una potencia de motor hasta 2,2 kW, con accesorios y auxiliares, incluso protección de maniobras, mando, pilotos de señalización con led.	13,98	13,98
UEBPLC1K09	2,000 Ud	Contactor LC1-K09 (4 kW) Contactor marca Schneider modelo LC1-K09 o equivalente, para una tensión de 230/400 V y una potencia de motor hasta 4 kW, con accesorios y auxiliares, incluso protección de maniobras, mando, pilotos de señalización con led.	17,56	35,12
UEBPMCCT040	1,000 Ud	Contactor iCT 40A 4NA Contactor modular marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iCT 40A 4NA, para una tensión de 230/240V, incluso accesorios.	51,48	51,48
UEBPMCCT16.1	112,000 Ud	Contactor iCT 16A 2NA Contactor modular marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iCT 16A 2NA, para una tensión de 230/240V, incluso accesorios.	17,67	1.979,04
UEBPPM5110	1,000 Ud	Central de medida PM5110 Central de medida, marca Schneider Electric (o equivalente) modelo PM5110.	109,51	109,51
UEBPPNS4100S	2,000 Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2 Interrupitor automático de potencia marca Schneider Electric (o equivalente) modelo NSX100F 4x100 A 4P4r, poder de corte 36.000 A con unidad de control electrónica Micrologic 2.2.	312,93	625,86
UEBPPNS4250S	2,000 Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2 Interrupitor automático de potencia marca Schneider Electric (o equivalente) modelo NSX250F 4x250 A 4P4r, poder de corte 36.000 A, con unidad de control electrónica Micrologic 2.2.	648,41	1.296,82
UEBPPP25M	1,000 Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A Guardamotor marca Schneider Electric (o equivalente) modelo PM25M 3P 0,16 a 0,25 A.	23,71	23,71
UEBPPRD1254	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N Limitador sobretensiones transitorias marca Schneider Electric para protección de tipo 1 y 2 modelo PRD1 25r 3P+N o equivalente, incluso accesorios.	357,69	357,69
UEBPPRD84	12,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N Limitador sobretensiones transitorias marca Schneider Electric para protección de tipo 3 modelo iPRD8 3P+N o equivalente, incluso accesorios.	64,93	779,16
UEBPPTI2505	3,000 Ud	Transformador de intensidad TI 250/5 Transformador de intensidad TI 250/5, marca Schneider Electric (o equivalente)	6,95	20,85
UEBPRELOJ	30,000 Ud	Interrupitor horario Interrupitor horario marca Schneider Electric o equivalente, para una tensión de 230V, incluso accesorios.	29,44	883,20
UEBPRH99M	3,000 Ud	Rele RH99M + TOROIDAL Conjunto de Rele diferencial y Toroidal marca Schneider Electric (o equivalente), compuesto por rele modelo RH99M de sensibilidad regulable entre 30 mA y 25 A, temporización regulable de 0 a 1 sg. y alimentación auxiliar monofásica y toroidal cerrado de diámetro adecuado.	185,93	557,79

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD Ud	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPS	82,000 Ud	Piloto señalización luz verde Piloto luz verde para señalización de encendido.	1,85	151,70
UEBPSETA	1,000 Ud	Seta parada+contactos auxiliares	54,65	54,65
UEBPV2ME06	1,000 Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME06 (0,37 kW) Disyuntor magnetotérmico marca Schneider (o equivalente) modelo GV2-ME06, para una tensión de 230/400 V y una potencia de motor hasta 0,37 kW, con bloque de contactos para obtener estados.	30,20	30,20
UEBPV2ME14	2,000 Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME14 (4 kW) Disyuntor magnetotérmico marca Schneider (o equivalente) modelo GV2-ME14, para una tensión de 230/400 V y una potencia de motor hasta 4 kW, con bloque de contactos para obtener estados.	34,83	69,66
UEBPW1010C1SC	1,000 Ud	IAM1x010 de PC 1000A (iC60N) curva C + cont. auxiliar Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 1x010 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 10000 A según UNE 60.898 y de 15000 A según UNE 60947-2 y contacto auxiliar.	18,97	18,97
UEBPW2010C1S	170,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 2x010 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2	20,56	3.495,20
UEBPW2016C1S	146,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 2x016 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A. según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2.	20,94	3.057,24
UEBPW4016C1S	4,000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x016 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A. según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2.	38,65	154,60
UEBPW4020C1S	16,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x20 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2	45,44	727,04
UEBPW4025C1S	1,000 Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x025 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2	47,13	47,13
UEBPW4032C1S	3,000 Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x032 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2	49,15	147,45
UEBPW4040C1S	2,000 Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x40 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2	58,31	116,62
UEBPW4050C1S	4,000 Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo C60N 4x050 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898. y de 10000 A según UNE 60947-2	108,98	435,92
UEBPW4063C1S	5,000 Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo C60N 4x063 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898. y de 10000 A según UNE 60947-2	115,62	578,10

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPW4080C1S	6,000 Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C Interrupor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo C120N 4x080 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 10000 A. Según UNE-EN 60.898 y UNE-EN 60947-2	128,50	771,00
UEBPZZKVE	13,000 Ud	Kit ventilación Kit completo de ventilación para cuadro eléctrico, marca Schneider Electric o equivalente.	25,80	335,40
UEBSDMTP	20,000 Ud	Detector de movimiento techo Detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo.	65,08	1.301,60
UEBSP	1,000 Ud	Anclaje mastil Anclaje para mástil.	27,98	27,98
UEBTAR016	44,000 ml	Tubo acero de 16 mm Tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, de 16 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	0,91	40,04
UEBTAR020	106,000 ml	Tubo acero de 20 mm Tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, de 16 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	1,16	122,96
UEBTGRE	1,000 Ud	Tierra Grupo Electrógeno Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material.	105,53	105,53
UEBTP	1,000 Ud	Tubos protección Tubos de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductores de bajada.	19,74	19,74
UEBTPF016	3.742,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm Tubo de P.V.C. flexible de 16 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	0,11	411,62
UEBTPF020	1.131,000 ml	Tubo PVC flexible de 20 mm Tubo de P.V.C. flexible de 20 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	0,11	124,41
UEBTPF025	20,000 ml	Tubo PVC flexible de 25 mm Tubo de P.V.C. flexible de 25 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	0,19	3,80
UEBTPF040	6,000 ml	Tubo PVC flexible de 40 mm Tubo de P.V.C. flexible de 40 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	0,34	2,04
UEBTPF110E	11,000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado Tubo para montaje enterrado, de doble pared corrugado por el exterior y liso por el interior, de 110 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	1,78	19,58
UEBTPF200E	24,000 ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado Tubo de P.V.C. flexible de 200 mm. de diámetro para montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	8,46	203,04
UEBTPF63E	140,000 ml	Tubo PVC flexible 63 mm Tubo de P.V.C. flexible de 63 mm. de diámetro para montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1.	4,30	602,00
UEBTPR020A	75,000 ml	Tubo al aire 20 mm Tubo de 20 mm. de diámetro de código mínimo 43214(1/2)422212 en montaje al aire, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50086-1.	0,51	38,25

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBTRG	1,000 Ud	Red General Tierra Baja Tensión Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm ² de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm ² de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido.	2.426,62	2.426,62
UEBTTP	1,000 Ud	Tomas de tierra Tomas de tierra independientes de la del edificio realizadas con cable desnudo de Cu de 50 mm ² de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud.	84,38	84,38
UEBVC1204125S	3,000 Ud	Bloque diferencial Vigi C120 IV<125A 300 mA Clase AC Selectivo Bloque diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo Vigi C120 IV<125A, de 300 mA de sensibilidad, selectivo y clase AC. Según UNE-EN 61009-1.	257,90	773,70
UEBZCABAE	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior Cableado desde mecanismos hasta cuadros electricos (con cable de cobre del tipo no propadador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y bajo canalización del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1), para maniobras de encendido y apagado.	136,87	136,87
UEBZCABG	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos general Cableado desde mecanismos hasta cuadros electricos (con cable de cobre del tipo no propadador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y bajo canalización del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1), para maniobras de encendido y apagado.	2.120,27	2.120,27
UEBZCACENSE	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos señalización emergencias Cableado desde mecanismos hasta cuadros electricos (con cable de cobre del tipo no propadador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y bajo canalización del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1), para maniobras de encendido y apagado.	1.438,02	1.438,02
UEBZCENAE	1,000 Ud	Cuadro encendidos Cuadro de encendidos, para 4 encendidos, incluso serigrafiado y accesorios.	30,00	30,00
UEBZCENSE	1,000 Ud	Cuadro encendidos Cuadro de encendidos, para 17 encendidos, incluso serigrafiado y accesorios.	65,94	65,94
UEBZCEPG1	1,000 Ud	Cuadro encendidos Cuadro de encendidos, para 61 encendidos, incluso serigrafiado y accesorios.	260,12	260,12
UEBZMS	4,000 Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático Mecanismo selector manual-cero-automático, para maniobra de encendido y apagado.	3,65	14,60
UEBZPUL	78,000 Ud	Mecanismo Mecanismo, para maniobra de encendido y apagado.	3,88	302,64
Grupo UDE.....				130.964,21

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UECSCGP	1,000 Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Incluso fusibles, canal de protección y placa de acero de espesor mínimo de 2,5 mm conectada a tierra y con soportes para colocar la CS y CGP.	274,65	274,65
Grupo UDE				274,65
UEECOLD150	24,000 Ud	D-ECOLD 90 Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios	25,60	614,40
UEECTAETB	101,000 Ud	AETB-D-ECO Accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO.	6,13	619,13
UEELENSS30	3,000 Ud	LENS N30A Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios.	173,69	521,07
UEEME	1,000 Ud	Equipo de medida Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contrada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario.	375,29	375,29
UEESLD090	10,000 Ud	ECO-ESLD 90 Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios	28,06	280,60
Grupo UEE				2.410,49

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEGRE33	1,000 Ud	<p>Grupo Electrónico 15 kVA</p> <p>Grupo electrónico insonorizado SDMO modelo K16 o equivalente, insonorizado automático, de 16,5 kVA potencia emergencia por fallo de red.</p> <p>Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor diesel - Alternador trifásico - Cuadro automático de control - Selector de funcionamiento "test" - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel. - Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 50 A con relés magnetotérmicos - Una Bateria de 12 V, 70 Ah, con cables, terminales y desconector. - Depósito de combustible de 50 l., con indicador de nivel, incluye bandeja de recogida de derrames - Resistencia calefactora con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga. - Cubierta metálica insonorizada - Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes. - Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas. - Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo. 	8.840,00	8.840,00
			Grupo UEE	8.840,00
UEMERA-255ATP	12,000 ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79	273,48
UEMERGMAT	1,000 ud	<p>ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO</p> <p>Conexionados</p> <p>Material y conexionado de equipos compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH. - 1 Ud FTP a RACK a ordenador. - 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. <p>Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.</p>	366,81	366,81
			Grupo UEM	640,29
UEREBBT	1,000 Ud	<p>Red Subterránea BT</p> <p>Red de Baja Tensión para suministro eléctrico.</p>	1.476,85	1.476,85
			Grupo UER.....	1.476,85
UEVPORTC	1,000 Ud	<p>Conexionado</p> <p>Cableado bajo tubo e interconexionado de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores).</p>	452,00	452,00
			Grupo UEV	452,00
UFA-2DIN	1,000 Ud	<p>FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 2Amp.C.DIN</p> <p>Fuente de alimentación de 24 V CC y 2 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobretensión. Montaje en carril DIN. Acabado en plástico. Dimensiones 78 x 93 x 56 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-2DIN.</p>	156,00	156,00
UFA24-2.5A	1,000 Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	108,11	108,11
			Grupo UFA.....	264,11

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UFOG22	1,000 Ud	<p>Grupo de presión fluxores</p> <p>Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV, para un caudal de 22,50 m3/h para una altura manométrica 25 m.c.a. compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5 , para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 1,5 kW. - 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por: <ul style="list-style-type: none"> 2 Guardamotores. 2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc. 1 Variador de frecuencia para las 2 bombas. 1 Transductor de presión 4-20 MA. 1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos. - 1 Colector de impulsión galvanizado. - 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de asilamiento por bomba. - 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar. - 2 Válvulas de bola. - 2 Válvulas de retención. - 1 Válvula de seguridad. - 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2". - 1 Manómetro 0-10 kg/cm2. - 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica". - 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3). - 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito - 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel. <p>Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.</p>	4.658,00	4.658,00
<div> <div>Grupo UFA</div> <div>4.658,00</div> </div>				
UFR876810815	2,000 Ud	<p>Fregadero resinas poza y escurridor</p> <p>Fregadero de resinas 800x400x200.</p>	196,45	392,90
<div> <div>Grupo UFR</div> <div>392,90</div> </div>				
UGAB	1,000 Ud	<p>Brida 2"</p> <p>Brida de acero al carbono, con cuello para soldar, cumpliendo con la norma ANSI B 16.5 Socket Welding 150 lbs, de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora).</p>	11,58	11,58
UGAC	1,000 Ud	<p>Acometida gas 2"</p> <p>Tubo de acometida para conexasión válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, según condiciones de la Compañía Suministradora.</p>	161,31	161,31
UGAD	1,000 Ud	<p>Disco ciego 2"</p> <p>Disco ciego o en ocho para colocación entre bridas, según norma de calidad ASTM A 285, incluso juntas para colocar a ambos lados de éste según norma ASA B 16.5 y aptas para su uso con bridas según ANSI B 16.5 Socket Welding 150 lbs, se diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora).</p>	9,36	9,36
UGAMPB100	1,000 Ud	<p>Armario regulación A-50</p> <p>Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador IPR150, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.</p>	589,36	589,36
<div> <div>Grupo UGA</div> <div>771,61</div> </div>				
UGB065	7,000 Ud	<p>Juego de bridas DN65</p> <p>Juego de brida y contrabrida DN65, incluso tornillos, tuercas, arandelas, juntas y pequeño material.</p>	25,77	180,39

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo UGB	180,39
UGCAR	1,000 pp	Armario ventilado Parte proporcional de armario con ventilación al exterior s/normativa para alojamiento de contadores con cerradura normalizada por la compañía suministradora.	11,49	11,49
UGCM040	1,000 Ud	Contador membraba G-40 Contador de gas tipo G-40 de paredes deformables según clase CEE para un caudal máximo de 65 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía sumnistradora, pequeño material, soportes y verificación.	1.132,39	1.132,39
			Grupo UGC	1.143,88
UGDCA	1,000 Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas Detección en sala de calderas compuesta por: -Centralita de detección con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra incendios y de atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios del edificio. -2 detectores de gas. -Tubo saliente de acero para conexionado y cableado. -p.p. de cajas de derivación y accesorios.	333,51	333,51
			Grupo UGD	333,51
UGE50	1,000 Ud	Electroválvula 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula.	68,36	68,36
UGEAR	1,000 pp	Armario ventilado Parte proporcional de armario con ventilación para alojamiento de electroválvulas de corte.	34,77	34,77
UGECA	1,000 Ud	Cableado Cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula.	150,92	150,92
			Grupo UGE.....	254,05
UGLEG	1,000 Ud	Legalización instalación de gas Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las Obras (Documentación técnica, planos "as built, esquemas unifilares definitivos, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	50,20	50,20
			Grupo UGL.....	50,20
UGM	3,000 Ud	Manómetro Manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material.	3,71	11,13
			Grupo UGM.....	11,13
UGR506902110	25,000 Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA Fluxor para inodoro marca ROCA modelo AQUALINE (ref. 5A9577C00).	86,99	2.174,75
UGR5A2123C00	10,000 Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO Grifo temporizado Lavado Mov. reducida marca ROCA modelo VICTORIA PRO (ref. 5A2123C00).	65,98	659,80
UGR5A4224C00	24,000 Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT Grifo temporizado Lavado marca ROCA modelo SPRINT (ref. 5A4224C00)	52,25	1.254,00
UGR5A7607C00	7,000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar.	97,54	682,78
UGR5A9024C00	16,000 Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT Equipo de grifería para urinario marca ROCA modelo SPRINT (ref. 5A9024C00).	61,83	989,28
UGRC	1,000 Ud	Regulador caldera Regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo.	31,60	31,60
			Grupo UGR	5.792,21

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UGT-16ZRK	1,000 Ud	KIT INTERCOM REFUGIOS CONTROL(16)+PLACA	1.525,00	1.525,00
UGT-ZRK	7,000 Ud	KIT INTERCOM REFUGIOS CONTROL(16)+PLACA KIT PLACA ACCESOS INTERCOM REFUGIOS	202,00	1.414,00
UGTA75	24,000 MI	KIT PLACA ACCESOS INTERCOM REFUGIOS Tubería de acero negro 2" Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2 1/2" de diámetro, incluso uniones soldadas.	5,42	130,08
UGTAA75	24,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 2" Accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, uniones soldadas, para tubería de acero negro 3".	2,37	56,88
UGTASS032	72,000 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro.	2,60	187,20
UGTASS065	65,000 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 2 1/2" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 2 1/2" de diámetro.	7,80	507,00
UGTASSA032	72,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4" Accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, uniones soldadas, para tubería de acero negro 1 1/4".	0,81	58,32
UGTASSA065	65,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 2 1/2" Accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, uniones soldadas, para tubería de acero negro 2 1/2".	2,97	193,05
UGTP	3,000 Ud	Toma de presión Tomas de presión de la instalación, aprobadas por DGA y Gas Aragón.	2,78	8,34
UGTPE063	66,000 MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11 Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, relleno de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de relleno con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.	7,53	496,98
UGTPEA063	66,000 pp	Accesorios y fitting de transición Accesorios, fitting de transición, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material.	1,47	97,02
Grupo UGR				4.673,87
UGVESD032	3,000 Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5.	7,18	21,54
UGVMD065	6,000 Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10 Válvula de mariposa para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, para montaje entre bridas de 2 1/2" de diámetro, con palanca y para una presión de trabajo PN10.	72,96	437,76
Grupo UGV.....				459,30
UINTRAVER	68,000 m2	Intraver Neto 40 mm. Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.	13,75	935,00
Grupo UIN				935,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UIR342245000	25,000 Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 347247..0) incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego.	147,24	3.681,00
UIR34224H000	9,000 Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para movilidad reducida marca ROCA modeloACCESS con tanque (342236..0) , incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego.	105,17	946,53
Grupo UIN				4.627,53
UISSF	9,000 Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29	650,61
Grupo UIS.....				650,61
UJPS-4AEDV	1,000 Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL. CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	1.349,20	1.349,20
Grupo UJP				1.349,20
UKFLOW065	1,000 Ud	K-flow K65 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow K65 o similar, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje.	94,85	94,85
Grupo UKF				94,85
UKITH9	1,000 Ud	grupo de seguridad	400,67	400,67
Grupo UKI				400,67
ULR32724E000	24,000 Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN Lavabo para encastrar en encimera marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 32724E..0).	114,63	2.751,12
ULR32724H000	10,000 Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS Lavabo para movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (ref. A327230000).	68,94	689,40
Grupo ULR				3.440,52
UMATARQE	7,000 Ud	Material arqueta	159,00	1.113,00
Grupo UMA				1.113,00
UMBUPO250	314,170 m2	Celosía UMBELCO UPO 250 BICOLOR	157,50	49.481,78
Grupo UMB				49.481,78
UME-200B	1,000 Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT Panel para emisión de mensajes de emergencia (bomberos), para dirigir la evacuación de recintos en caso de incendio o circunstancias similares. Incluye micrófono de mano dinámico con pulsador para hablar, para enviar avisos en directo, pulsadores para activar el modo de emergencia y enviar los mensajes pregrabados de aviso y evacuación, ajuste del nivel de audio del micrófono, indicador de nivel de audio y altavoz monitor para supervisión. Se instala en el frontal de la matriz de audio. Modelo OPTIMUS ref. ME-200B.	775,94	775,94
Grupo UME				775,94
UMSE-0082	1,000 Ud	GRABACION DE MENSAJES GRABACION DE MENSAJES	179,55	179,55
Grupo UMS				179,55
UMX-2SA	2,000 Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. Tarjeta con 2 salidas de audio con supervisión insertable en matriz digital de audio (1 slot). Salidas de audio con nivel de 0dB / 600 Ohm y control de prioridad (conectores RJ45). Medición del estado de las líneas de altavoces y de los amplificadores. Salidas simétricas por transformador. Ajuste de volumen (independiente para cada salida), graves y agudos controlados mediante panel frontal o equipo remoto. Contacto de salida para indicar avería en amplificador o línea de altavoces. Modelo OPTIMUS ref. UMX-2SA.	528,09	1.056,18

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UMX-EA3	1,000 Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX Tarjeta con 2 entradas de audio con prioridad insertable en matriz digital de audio (1 slot). Con 2 entradas independientes, una con RJ45 y otra con doble conector RJ45 y XLR, potenciómetros para ajuste fino de la sensibilidad de entrada, configuración de zonas a las que se mandan los avisos al activarse la prioridad (PTT/VOX) de cada entrada, salida de ACK para indicar zonas seleccionadas y canal de audio abierto. Sensibilidad configurable: AUX H (0 dB), AUX L (-20 dB), MIC (-60 dB). Filtro de palabra para la sensibilidad de micrófono. Modelo OPTIMUS ref. UMX-EA3.	347,45	347,45
UMX-MC6	2,000 Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES Tarjeta para subdivisión de zonas de altavoces (6) con control general de volumen, insertable en matriz digital de audio (1 slot). Salidas de subzona con seguridad de avisos (inhibe atenuadoras si hay un aviso). Modelo OPTIMUS ref. UMX-MC6	473,11	946,22
			Grupo UMX	2.349,85
UP23SEA010	49,000 u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	250,39
			Grupo UP2	250,39
UPIN 1.1 42	1,000 ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42	419,42
UPIN 1.2	1,000 ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47
			Regletas de conexión eléctrica adaptada para rack schuko 19" 8x.	
UPIN 1.3	1,000 ud	Modulo ventilación	38,31	38,31
UPIN 1.4	1,000 ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95
UPIN 1.8	12,000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	80,28
UPIN 2.1.1.1	168,000 ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	1,95	327,60
UPIN 2.1.3.1	7,000 u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90	573,30
			Panelde 24 conexiones RJ-45 UTP 19" cat 6 UTP 24 p con bastidor trasero, organización y fijación del cableado y etiquetas identificativas de tomas.	
UPIN 2.1.8.1	2,000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	20,40
UPIN 2.2.2.1	6.885,000 m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35	2.409,75
UPIN 2.2.4.1	153,000 u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,37	362,61
UPIN 2.2.5.1	150,000	Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	1,03	154,50
UPIN 2.3.1.1	3,000 u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43	3.838,29
UPIN 2.3.2.1	1,000 u	Switch 24 Puertos, según descripción	857,65	857,65
UPIN 2.3.4.1	2,000 u	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo	197,25	394,50
UPIN 2.3.5.1	4,000 u	Kit de aplilamiento para switches, según descripción	83,26	333,04
UPIN 5.3.5.1	153,000	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21	1.256,13
UPIN 5.3.7.3	2.295,000 m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08	183,60
UPIN 5.3.8.1	153,000 u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	391,68
UPIN1.5	1,000 ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52
UPIN2.3.6	12,000 u	Punto acceso WIFI	97,40	1.168,80
UPIN2.3.7	12,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m	2,10	25,20
			Grupo UPI.....	12.874,00
UPK-18	1,000 Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE Puerta de cristal templado para AR-18K. Modelo OPTIMUS ref. PK-18.	62,08	62,08
			Grupo UPK.....	62,08
UPMRM	1,000 Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) Puesta en marcha del sistema de megafonía. Ajuste de niveles de audio de entrada y salida, verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos instalados, explicación de la utilización de los equipos, programación, si es necesario, de parámetros y ajustes en sistemas controlados por ordenador. No incluye montaje e instalación de equipos, cables o conexiones.	338,60	338,60
			Grupo UPM	338,60
UPPA15060	98,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	553,70
			Bandeja lisa aislante marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm	
UPPM15060	135,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63	625,05
			Bandeja Rejiband 150x60 mm	
UPPM15060S	17,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89	100,13
			Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	
UPPM30060S	133,000 ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67	1.153,11
			Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	
UPPM50060S	19,000 ml	Bandeja Rejibanb 500x60 mm con tabique de separación	13,83	262,77
			Bandeja Rejiband 500x60 mm con tabique de separación	

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UPPTBA150	98,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm Tapa bandeja lisa aislante marca UNEX o equivalente, de 150 mm	3,61	353,78
			Grupo UPP	3.048,54
UPVC100R	425,000 ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm. ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1,42	603,50
UPVC125R	148,000 ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm. ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.	1,95	288,60
			Grupo UPV	892,10
URAD	616,000 Ud	Elemento Roca Dubal 80	17,00	10.472,00
URAD60	1.158,000 Ud	Elemento Roca Dubal 60	13,00	15.054,00
			Grupo URA.....	25.526,00
UREGCABLEADO	850,000 ml	Bus bajo tubo	0,22	187,00
UREGCABLEADOE	1,000 Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.085,44	1.085,44
UREGCABSOND	22,000 Ud	Cableado sonda calidad y caja regulación	14,48	318,56
UREGECPRES	1,000 Ud	Presostato diferencial filtros sucios Presostato diferencial para aire, filtros sucios, marca sedical modelo DDMU/1.	69,44	69,44
UREGECSE	1,000 Ud	Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca marca sedical modelo AUTF/NTC20K.	41,66	41,66
UREGECSI	3,000 Ud	Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150.	69,44	208,32
UREGECSV	1,000 Ud	Sonda vaina Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/300 con accesorio de montaje para conducto MF Z60.3. o equivalente	50,64	50,64
UREGMANDOCON	1,000 Ud	Cuadro mando consejería Cuadro de conserjería para control de climatizadores compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador.	111,69	111,69
UREGPROG	1,000 Ud	Programación en integracion	637,89	637,89
UREGSP	1,000 Ud	Sonda presión diferencial	259,75	259,75
UREGVRA200	3,000 Ud	Caja de regulación todo nada 200 mm. Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø200-E.24V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	222,91	668,73

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UREGVRA250	19,000 Ud	Caja de regulación todo nada 250 mm. Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø250-E.24V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	228,04	4.332,76
Grupo URE.....				7.971,88
URR526005510	5,000 Ud	Rejilla acero inoxidable Rejilla acero inoxidable marca ROCA.	26,37	131,85
Grupo URR.....				131,85
USCIB1100_75I	19,000 Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-1025x125-9010 Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto.	45,08	856,52
USCIB1100_75R	19,000 Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-1025x125-9010 Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto.	39,75	755,25
USCIB252125R	3,000 Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-425x125-9010	29,86	89,58
USCIB525125	3,000 Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-425x125-9010	27,33	81,99
USCIB6900_12I	6,000 Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-325x75-9010 Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-325x75-9010, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto.	27,62	165,72
USCIB6900_12R	6,000 Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-325x75-9010 Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-6900x125-9010, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto.	25,37	152,22
USCM-01	1,000 Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL Programa de control y configuración de SMP-250 para ordenador servidor. Envío de mensajes a una, varias o todas las zonas, a un satélite o grupo de satélites (áreas). Edición grupos de zonas y/o áreas. Interfaz gráfica con planos de la instalación. Asignación niveles de prioridad para cada mensaje. Control y asignación dinámica de volumen de avisos, según origen. Asignación de programas musicales a diferentes zonas. Asignación automática de diferentes tipos de gong en función del tipo de aviso: normal, alerta, evacuación. Control de la grabación de avisos digitales (formato WAV, MP3, WMA...) Programación de mensajes automáticos y memorias de volumen de avisos (20) y música (10), en función de horarios y activaciones remotas. Niveles de accesibilidad a las funciones del programa mediante contraseñas. Definición de perfiles de usuario. Supervisión en pantalla de los parámetros y del estado de megafonía de cada satélite. Ficheros históricos eventos y alarmas. Modelo OPTIMUS ref. SCM-01.	1.755,70	1.755,70
Grupo USC.....				3.856,98

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
USONCLC	22,000 Ud	Modulo de pared Módulo de pared SEMP901, con botón rotativo. Temperatura, CO2 y humedad relativa. Reloj. 2ED. 2SD. Display 60x60. Función contorl T o RH o CO2 integrado. comunicación Modbus RTU. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave trasparente de material plástico (polycarbonato o similar).	415,68	9.144,96
USOPAL	49,000 u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	5,71	279,79
			Grupo USC.....	9.424,75
USSAAC16	2,000 pp	Accesorios Accesorios y soportes para tubería de PVC-U serie B de 40 mm de diámetro.	191,38	382,76
USSAAP	9,000 pp	Accesorios	4,18	37,62
USSAAC160_	1,000 Ud	Acometida 200 mm.	166,90	166,90
USSAAPTA	8,000 Ud	Marco y tapa	23,94	191,52
USSAAVENT	1,000 Ud	Terminal de ventilación Terminal de ventilación.	13,12	13,12
USSAS110	10,000 Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110 Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 110 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar.	22,00	220,00
USSAS50	23,000 Ud	Sumidero sifónico plano 50 Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar.	48,24	1.109,52
USSASA	0,825 pp	Accesorios y paragravillas Accesorios y soportes para tubería de PVC-U serie B de 40 mm de diámetro.	27,16	22,41
USSCONEXCANAL	4,000 Ud	Pieza especial conexión canal	90,96	363,84
USSDI	39,000 Ud	Desagüe 110	6,49	253,11
USSDIA	1,950 pp	Accesorios	6,49	12,66
USSDU	16,000 Ud	Desagüe 50	5,23	83,68
USSDUA	2,550 pp	Accesorios	5,23	13,34
USSDV	35,000 Ud	Desagüe 40	4,78	167,30
USSREGBAJ	1,000 Ud	Registro bajante	31,29	31,29
USSTB050	5,000 ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm Tubería de PVC-U serie B, de 50 mm de diámetro, unión por adhesivo y color gris. Según UNE EN 1329-1. Según NTE-ISS.	0,87	4,35
USSTBA050	5,000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm Accesorios y soportes para tubería de PVC-U serie B de 50 mm de diámetro.	0,26	1,30
			Grupo USS.....	3.074,72
UTEL001	8,000 Ud	Pigtail monomodo (9/125Um) dúplex	2,30	18,40
UTEL002	8,000 Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC	1,80	14,40
UTEL003	2,000 Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH	3,10	6,20
UTEL004	16,000 Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50	152,00
UTELACO	2,000 Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45	326,90
UTELTR	1,000 Ud	Módulo expansión IP	203,16	203,16
UTELUSU	14,000 Ud	Telefono usuario	16,85	235,90
			Grupo UTE.....	956,96
UTRA-1	1,000 Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V TRANSFORMADOR 230V 12V	23,36	23,36
			Grupo UTR.....	23,36
UTUBBIE	15,000 ml	Canalización BIE enterrado DN80	11,32	169,80
UTUBDREN	28,000 ml	Tubería drenaje 125 mm.	16,98	475,44
			Grupo UTU.....	645,24
UUPO1048906A_	140,000 pp	Accesorios AF WIRSBO 90/175 Accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.) para tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 90 mm, preaislada térmicamente.	3,84	537,60

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UUPO1048906_	85,000 MI	Tubería preaislada AF WIRSBO 90/175 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 90 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión.	28,19	2.396,15
UUPOAAD	55,000 MI	Relleno zanja	4,62	254,10
Grupo UUP.....				3.187,85
UUR35945H000	16,000 Ud	Urinario ROCA MURAL Urinario de pared marca ROCA modelo MURAL.	197,49	3.159,84
Grupo UUR.....				3.159,84
UV3VCL	1,000 Ud	Válvula 3 vías climatizador recuperador Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o similar, de 2 1/2" de diámetro, DR80GFLA y servomotor M6061L1035, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje.	640,41	640,41
UV3VRB	1,000 Ud	Válvula 3 vías radiadores Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o similar, de 2 1/2" de diámetro, DR80GFLA y servomotor M6061L1035, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje.	640,41	640,41
Grupo UV3				1.280,82
UVAL	91,000 Ud	Válvula bitubo roca Válvula bitubo roca.	10,84	986,44
UVALCORTE	66,000 Ud	Válvula de corte	2,35	155,10
UVALFILTRO	22,000 Ud	Filtro	5,69	125,18
UVALSA	79,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo Válvula de derivación a aparato sanitario en montaje superficial y latiguillo flexible de conexión a aparato sanitario.	2,30	181,70
UVALTER	7,000 Ud	Válvula bitubo termostática Válvula bitubo termostática roca.	15,20	106,40
UVALZON	22,000 Ud	Válvula de zona 3/4" Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-024S-NO 24V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.	86,14	1.895,08
Grupo UVA.....				3.449,90
UVR371055000	5,000 Ud	Vertedero Garda Vertedero de porcelana marca ROCA modelo GARCA (ref. 371055000).	75,60	378,00
Grupo UVR.....				378,00
UWIRSBO16_	328,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior.	1,75	574,00
UWIRSBO20_	323,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior.	2,95	952,85
UWIRSBO25_	125,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior.	3,02	377,50
UWIRSBO32_	226,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior.	3,31	748,06
UWIRSBO50_	121,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior.	5,52	667,92

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UWIRSO63_	56,000 ml	Tubería de polietileno WIRSO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior.	7,80	436,80
UWIRSO75_	31,000 ml	Tubería de polietileno WIRSO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior.	9,45	292,95
UWIRSOAC16_	328,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm. Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 16x1,8 mm.	1,75	574,00
UWIRSOAC20_	323,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm. Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 20x1,9 mm.	2,95	952,85
UWIRSOAC25_	125,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm. Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 25x2,3 mm.	3,02	377,50
UWIRSOAC32_	226,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm. Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 32x2,9 mm.	3,31	748,06
UWIRSOAC50_	121,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm. Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 50x4,6 mm.	5,52	667,92
UWIRSOAC63_	56,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm. Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 63x5,8 mm.	7,80	436,80
UWIRSOAC75_	31,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm. Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 75x6,8 mm.	9,45	292,95
			Grupo UWI.....	8.100,16
UZ-45	1,000 Ud	MODULO MANIOBRA 2u. Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45.	135,83	135,83
			Grupo UZ-.....	135,83
Uanillo22	2,000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	106,16
			Grupo Uan.....	106,16
XXXTAAAI	4,000 ml	AISL ACERO CALOR e=30	1,73	6,92
XXXTAAAIc	4,000 ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	1,73	6,92
XXXTAAN	10,000 ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30
XXXTAN	10,000 ml	TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30
XXXVEM	1,000 Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	12,90	12,90
			Grupo XXX	61,34
adhesivo_rast	13,650 kg	Adhesivo para rastreles de madera adhesivo para rastreles de madera	3,20	43,68
			Grupo adh	43,68
fijaciones_me	819,000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable fijaciones mecánicas con tornillería de acero inoxidable	0,04	32,76
			Grupo fij	32,76
mdf_hidro	24,528 ml	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 330 mm anchura. tablero MDF hidrófugo	3,45	84,62
			Grupo mdf	84,62
mens_albar	23,360 ud	Perfiles acero galvanizado y placas de anclaje perfiles acero galvanizado y chapa de anclaje a fábrica	7,50	175,20
			Grupo men	175,20
mt01arr010a	1,058 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	7,65
mt07aco020e	75,200 Ud	Separador homologado para soleras.	0,04	3,01
mt07ala011k	147,180 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,34	197,22
mt07ali010a	2.843,570 kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple	0,85	2.417,03

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt08frs010	13,559 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,50	61,01
			Grupo mt0	2.685,92
mt10hmf010Md	1,400 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	88,20
mt11arh011a	2,000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	42,00
mt11rej010a	2,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	50,00
mt12fmx010azgaa1	44,270 m²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX", de 1854x4100 mm y 8 mm de espesor, acabado Colour, colo	58,00	2.567,66
mt12pep011db	110,133 kg	Pasta de fraguado en polvo TL "PLADUR", 4B, color blanco, de fra	1,89	208,15
mt12pfp030d	985,845 m	Perfil en U 60/18/3000 mm, T-60 "PLADUR", de 0,6 mm de espesor,	1,58	1.557,64
mt12pfp060d	197,169 m	Perfil metálico angular L 30 "PLADUR", de 30x30 mm, de acero gal	0,82	161,68
mt12pip020b	197,169 m	Banda estanca autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas ce	0,25	49,29
mt12pop010gtb	295,754 m²	Placa acústica FON+ Cuadrada N°1, con perforaciones cuadradas	21,03	6.219,70
mt12prp010b	225,336 Ud	Pieza de empalme T-60 "PLADUR".	0,58	130,69
mt12prp020h	816,843 Ud	Horquilla de cuelgue T-60 "PLADUR".	0,44	359,41
mt12prp030a	422,505 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,46	194,35
mt12psg220	366,171 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	21,97
mt12ptp010ag	5.915,070 Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x2	0,01	59,15
mt14lba010f	41,360 m2	Tela asfáltica de 7kg/m²	7,32	302,76
mt19als010qca	768,215 m	Perfil de aluminio anodizado, acabado natural, Schlüter-JOLLY-AE	4,63	3.556,83
			Grupo mt1	15.569,48
mt21vva021	8,880 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	12,52
mt26aaa020	1.310,680 Ud	perfiles de sujección, montantes y piezas de anclaje	8,00	10.485,44
mt26rpa014aw	3,000 Ud	Puerta monolito 1000X1700	134,59	403,77
			Grupo mt2	10.901,73
mt36csz020c	20,000 m	Bajante circular vista perfil ø110 y 3 mm espesor	21,00	420,00
mt36csz030	20,000 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones.	2,00	40,00
			Grupo mt3	460,00
mt52dep240a	4,000 Ud	Canasta fija de baloncesto, aros, red y accesorios	1.223,00	4.892,00
			Grupo mt5	4.892,00
perfil60.30.4	2.137,495 kg	Perfil de acero galvanizado	0,95	2.030,62
			Grupo per	2.030,62
pletina	5.167,000 kg	Acero laminado S 275 JR	0,93	4.805,31
			Grupo ple	4.805,31
puertaum	0,437 ud	Puertas, herrajes y cerradura armario eléctrico Puertas, herrajes y cerradura armario el?ctrico	180,00	78,62
			Grupo pue	78,62
rastresles2	163,800 m	Rastresles MDF 60x30 mm.	3,00	491,40
			Grupo ras	491,40
spigo_	57,330 m²	Panel fonoabsorbente AS 28-16-16 ignifugo machihembrado vbb	43,20	2.476,66
			Grupo spi	2.476,66
vibraciones	37,600 m2	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	110,54
			Grupo vib	110,54
			TOTAL.....	1.724.266,13

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
GRUA	671,070 h	Grúa	110,00	73.817,70
			Grupo GRU	73.817,70
M01HBN010	18,617 h	Desplazamiento bomba	105,00	1.954,76
M01HBT030	698,977 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	12.301,99
M01HE010	51,389 h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	23,44	1.204,55
			Grupo M01	15.461,30
M02GMH010	145,261 h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	60,00	8.715,64
			Grupo M02	8.715,64
M03HH020	83,999 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	213,36
			Grupo M03	213,36
M05EC010	46,925 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	2.147,27
M05EN030	34,754 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	1.748,49
M05PN010	4,326 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	137,83
M05PN020	1,439 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	35,78	51,50
M05RN020	11,071 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	286,40
M05RN060	54,372 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,54	2.149,87
			Grupo M05	6.521,36
M06B010	4,000 h	Barrenadora a rotación con agua	26,38	105,52
M06CH040	36,000 h	Compresor portátil eléctrico 9 m3/min	8,18	294,48
M06CM030	1,667 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	9,82
M06CM040	175,250 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	10,74	1.882,19
M06MP110	52,575 h	Martillo manual perforador neumatico 20 kg	3,61	189,80
M06MR010	14,000 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,21	58,94
M06MR110	1,667 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	3,32
M06MR230	34,754 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	396,55
			Grupo M06	2.940,62
M07AA030	1,000 h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	7,03
M07CA020	176,442 h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,79	8.432,14
M07CB010	32,447 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	1.013,63
M07CB020	0,300 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,49	10,35
M07CB030	20,798 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	811,35
M07N060	1,320 m3	Canon de desbroce a vertedero	3,16	4,17
M07N070	3,000 m3	Canon de escombros vertedero	0,20	0,60
M07N601	1.102,760 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	1.047,62
			Grupo M07	11.326,89
M08CA110	15,815 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	506,09
M08NM020	12,101 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	871,30
M08RB020	1,500 h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00	7,50
M08RI010	11,250 h	Pisón compactador 70 kg	3,20	36,00
M08RL050	24,984 h	Rodillo manual lanza tandem 1211 kg a=95 cm	9,00	224,86
M08RN050	41,460 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	1.985,12
			Grupo M08	3.630,87
M11HC020	81,352 h	Equipo cortajuntas losas	11,09	902,19
M11HC0301	24,000 m	Cortadora disco rad. 1 m disco 80 cm	40,00	960,00
M11HC050	37,516 m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	260,36
M11HC100	4,689 h	Equipo de corte	7,75	36,34
M11HR010	77,736 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	174,91
M11HR020	3,158 h	Regla vibrante eléctrica 3 m	7,52	23,75
M11HV150	140,848 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	211,27
			Grupo M11	2.568,82
M12O010	50,708 h	Equipo oxicorte	2,69	136,40
M12T020	32,000 h	Equipo perforador diamante D=100 mm	4,03	128,96
			Grupo M12	265,36
M13EAA010	235,129 u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,07	251,59
M13EAA060	2.584,553 u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	206,76
M13EAA070	37,310 u	Alq. diario mordaza corredera unión paneles encof.	0,10	3,73
M13EAA080	9.402,636 u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	188,05
M13EAA090	9.439,946 u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	188,80
M13EAA100	538,310 u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	10,77
M13EAA150	945,839 u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20	189,17
M13EAA180	18,655 u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h<3 m	0,12	2,24
M13EAA200	466,702 u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=4-6 m	0,50	233,35
M13EAV340	0,890 u	Barra dywidag 1,20 m	5,10	4,54
M13EAV430	37,575 m	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,50	18,79
M13EAV440	250,500 u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03	7,52
M13EAV450	250,500 u	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02	5,01
M13EF020	276,990 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas	2,87	794,96
M13EF040	27,699 m	Fleje para encofrado metálico	0,32	8,86
M13EM030	60,756 m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,28	138,52
M13EQA010	25.892,700 u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	5.178,54
M13EQA040	1.165,172 u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	163,12
M13EQA060	258,927 u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	25,89

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M13EQA070	17.247,111 u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	2.414,60
M13EQA071	2.889,883 u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	346,79
M13EQA080	1.006,449 u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	100,64
M13EQA230	1.252,836 u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	2.781,30
M13EQV020	2,792 u	Tablero encof. madera tricapa 1970x500x27 mm	20,37	56,87
M13ESH160	100,971 m	Encofrado pilar cartón + KAP espiral	16,82	1.698,34
M13EXV010	1.050,080 m	Berenjeno PVC 20x20 mm	0,17	178,51
M13MPA010	72.257,855 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	2.890,31
M13W210	45,407 h	Maquinaria de elevación	61,73	2.802,96
Grupo M13				20.890,53
mq06fra010	124,176 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	530,23
mq08sol020	0,300 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,19	0,96
Grupo mq0				531,19
TOTAL.....				146.883,64

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AYUDANTEELEC	23,000 h.	Ayudante electricista	19,00	437,00
AYUDANTEFONT	12,400 h.	Ayudante fontanero calefactor	19,00	235,60
			<hr/>	
			Grupo AYU	672,60
O01OA020	11,585 h	Capataz	21,80	252,55
O01OA030	7.130,107 h	Oficial primera	20,50	146.167,19
O01OA040	123,961 h	Oficial segunda	19,40	2.404,84
O01OA050	3.401,147 h	Ayudante	18,90	64.281,67
O01OA060	744,169 h	Peón especializado	18,50	13.767,13
O01OA070	3.858,329 h	Peón ordinario	17,00	65.591,60
O01OB010	627,902 h	Oficial 1ª encofrador	20,50	12.872,00
O01OB020	627,902 h	Ayudante encofrador	18,90	11.867,36
O01OB030	35,093 h	Oficial 1ª ferralla	20,50	719,40
O01OB040	35,093 h	Ayudante ferralla	18,90	663,25
O01OB050	196,056 h	Oficial 1ª ladrillero	20,50	4.019,15
O01OB060	196,056 h	Ayudante ladrillero	18,90	3.705,46
O01OB090	1.096,935 h	Oficial soldador alicatador	20,50	22.487,16
O01OB100	1.055,962 h	Ayudante soldador alicatador	18,90	19.957,68
O01OB130	567,454 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	11.632,81
O01OB140	489,054 h	Ayudante cerrajero	18,90	9.243,12
O01OB150	139,590 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	2.861,58
O01OB160	136,390 h.	Ayudante carpintero	18,90	2.577,76
O01OB170	12,677 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,50	259,87
O01OB180	12,677 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,50	247,19
O01OB200	9,774 h	Oficial 1ª electricista	20,50	200,37
O01OB220	11,674 h	Ayudante electricista	18,90	220,64
O01OB230	558,587 h	Oficial 1ª pintura	20,50	11.451,04
O01OB240	526,450 h	Ayudante pintura	18,90	9.949,91
O01OB250	137,933 h	Oficial 1ª vidriería	20,50	2.827,63
O01OB800	1,500 h	Oficial 1ª soldador	20,50	30,75
O01OC070	4,000 h	Especialista cosidos estáticos	18,00	72,00
O01OC125	7,815 h	Especialista en cortes mecanizados	18,00	140,67
			<hr/>	
			Grupo O01	420.471,78
OFICIAL1ªELEC	23,000 h.	Oficial 1ª electricista	20,50	471,50
OFICIAL1ªFONT	12,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,50	254,20
			<hr/>	
			Grupo OFI	725,70
U01FY105	0,800 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	16,40
U01FY110	0,800 Hr	Ayudante fontanero	18,90	15,12
			<hr/>	
			Grupo U01	31,52
UAMAO1	48,331 h	Oficial 1ª	20,50	990,79
UAMAOA	110,384 h	Peón	17,00	1.876,53
UAMCA1	54,850 h	Oficial 1ª calefactor	20,50	1.124,43
UAMCAA	54,850 h	Ayudante calefactor	18,90	1.036,67
UAMCI1	245,043 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	5.023,38
UAMCIA	209,327 Hr	Ayudante Incendios	18,90	3.956,28
UAMCL1	422,019 h	Oficial 1ª climatización	20,50	8.651,39
UAMCLA	422,019 h	Ayudante climatización	18,90	7.976,16
UAMEL1	988,807 h	Oficial 1ª electricista	20,50	20.270,54
UAMELA	897,757 h	Ayudante electricista	18,90	16.967,61
UAMFO1	1.038,188 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	21.282,85
UAMFOA	1.032,772 Hr	Ayudante fontanero	18,90	19.519,39
			<hr/>	
			Grupo UAM	108.676,02
UGMOGA	111,040 h	Ayudante gasista	18,90	2.098,66
UGMOGO1	106,290 h	Oficial 1ª gasista	20,50	2.178,95
			<hr/>	
			Grupo UGM	4.277,61
UO01OB1	275,140 h	Oficial de 1ª	20,50	5.640,37
UO01OB2	191,755 h	Oficial de 2ª	19,50	3.739,22
			<hr/>	
			Grupo UO0	9.379,59
UOF11ªELEC	10,183 h.	Oficial 1ª electricista	20,50	208,75
UOF12ªELEC	10,183 h.	Oficial 2ª electricista	19,50	198,57
			<hr/>	
			Grupo UOF	407,32
Umo059	0,864 h	Peón ordinario construcción.	17,50	15,12
			<hr/>	
			Grupo Umo	15,12
			<hr/>	
			TOTAL.....	544.657,26

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01L090	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-16.			
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,00	34,00	
P01CC120	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	168,76	84,38	
P01DW050	0,900 m3	Agua	1,27	1,14	
					119,52
TOTAL PARTIDA					119,52

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

A02A022	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano, s/RC-16.			
O01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,00	51,00	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,33	26,28	
P01AA060	1,090 m3	Arena de miga cribada	32,78	35,73	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,27	0,32	
					113,33
TOTAL PARTIDA					113,33

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

A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA 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-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,00	28,90	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,33	36,99	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	17,27	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,27	0,33	
					84,51
TOTAL PARTIDA					84,51

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

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,600 h	Peón ordinario	17,00	27,20	
M03HH020	0,350 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	0,89	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,33	26,28	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	18,82	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,27	0,32	
					73,51
TOTAL PARTIDA					73,51

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

A02B080	m3	MORTERO CEMENTO BLANCO BL-II 42,5R M-5 CENTRAL Mortero de cemento blanco BL-II 42,5R y arena de río de tipo M-5, con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
P01MC061	1,000 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-5	83,55	83,55	
					83,55
TOTAL PARTIDA					83,55

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

A02S020JL	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-7.5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,00	28,90	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,33	34,07	
P01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	17,44	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,27	0,32	
P01DH010	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	7,88	13,79	
					95,54
TOTAL PARTIDA					95,54

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03SC010	m3	HORMIGÓN CELULAR CEM II/A-L 42,5 R (300 kg/m3) Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico y acústico de cubiertas y azoteas, a base de cemento CEM II/A-L 42,5 R, agua y adición de aditivo aireante, con una densidad media en seco de 300 kg/m3 y resistencia a la compresión de 0,85 MPa. Elaborado en central incluso transporte a pie de obra y vertido con bomba estacionaria.			
O01OA030	0,900 h	Oficial primera	20,50	18,45	
O01OA070	0,900 h	Peón ordinario	17,00	15,30	
M01HE010	0,250 h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	23,44	5,86	
P01CC045	0,250 t	Cemento CEM II/A-L 42,5 R sacos	97,50	24,38	
P01DS040	0,470 kg	Aditivo aireante	2,70	1,27	
P01DW050	0,130 m3	Agua	1,27	0,17	
					65,43
TOTAL PARTIDA					65,43

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

A03VB020	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de zapatas y zanjales de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,50	3,69	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	17,00	3,06	
M11HV150	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
M01HBN010	0,017 h	Desplazamiento bomba	105,00	1,79	
M01HBT030	1,000 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	17,60	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	26,50	0,53	
					27,05
TOTAL PARTIDA					27,05

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

A07MD010	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a doble cara hasta 3 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, tuercas y pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalente.			
M13EAA010	2,667 u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,07	2,85	
M13EAA060	8,000 u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	0,64	
M13EAA090	12,000 u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,24	
M13EAA080	12,000 u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	0,24	
M13EAA100	6,000 u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	0,12	
					4,09
TOTAL PARTIDA					4,09

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

A07MU010	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 1 CARA h<3 m Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a una cara, hasta 3 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, correas de alineación, tuercas y pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalente, y apeos con puntales estabilizadores.			
M13EAA010	2,333 u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,07	2,50	
M13EAA060	9,333 u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	0,75	
M13EAA150	2,333 u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20	0,47	
M13EAA070	7,000 u	Alq. diario mordaza corredera unión paneles encof.	0,10	0,70	
M13EAA090	7,000 u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,14	
M13EAA100	7,000 u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	0,14	
M13EAA180	3,500 u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h<3 m	0,12	0,42	
					5,12
TOTAL PARTIDA					5,12

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A07PF010	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PLANO RECUP. FORJADO Alquiler de sistema de encofrado recuperable con apeos metálicos para forjados, formado por entramado metálico de guías, porta-sopandas, puntales metálicos, y entablado continuo de tableros de madera de encofrar tricapa de 970x500x27 mm conforme a EN-13986:2004.			
M13EQA040	0,360 u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	0,05	
M13EQA060	0,080 u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	0,01	
M13EQA070	5,600 u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	0,78	
M13EQA071	0,920 u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	0,11	
M13EQA080	0,320 u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	0,03	
M13MPA010	22,400 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,90	
M13EQA010	8,000 u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	1,60	
					3,48
TOTAL PARTIDA					3,48

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

A07PF020	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PLANO RECUP. LOSA Alquiler de sistema de encofrado recuperable con apeos metálicos para losas, formado por entramado metálico de guías, porta-sopandas, puntales metálicos, y entablado continuo de tableros de madera de encofrar tricapa de 970x500x27 mm conforme a EN-13986:2004.			
M13EQA040	0,630 u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	0,09	
M13EQA060	0,140 u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	0,01	
M13EQA070	3,500 u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	0,49	
M13EQA071	0,980 u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	0,12	
M13EQA080	0,350 u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	0,04	
M13MPA010	24,500 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,98	
M13EQA010	14,000 u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	2,80	
					4,53
TOTAL PARTIDA					4,53

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

A07ST030	u	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PILAR Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para pilares / soportes de hormigón entre 3,75 y 4,50 m de altura, con 4 caras vistas, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, de anchos de 800 y 600 mm, unidos entre sí mediante espárragos, tuercas (con separaciones cada 5 cm), mordazas, tuercas y puntales estabilizadores. Para pilares de sección cuadrada o rectangular con secciones de entre 20x20 a 70x70 cm. Medido por unidad de pilar.			
M13EIA010	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,15	9,20	
M13EIA020	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,12	8,96	
M13EIA030	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x800 mm	1,00	8,00	
M13EIA040	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x600 mm	0,99	7,92	
M13EAA150	16,000 u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20	3,20	
M13EAA060	32,000 u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	2,56	
M13EAA080	144,000 u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	2,88	
M13EAA090	144,000 u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	2,88	
M13EAA200	8,000 u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=4-6 m	0,50	4,00	
					49,60
TOTAL PARTIDA					49,60

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

A08MH010	h	CAMIÓN-GRÚA 25 t Servicio de camión equipado con grúa articulada telescópica con pluma extensible, de 25 t; incluyendo conductor, operador de grúa y combustible. No incluye posicionamiento, salida de base, ni desplazamiento a obra para distancias superiores a 35 km desde la base.			
M02GMH010	1,000 h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	60,00	60,00	
					60,00
TOTAL PARTIDA					60,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					
SUBCAPÍTULO 01.01 GIMNASIO					
01.01.01	ud	APERTURA HUECOS EN MURO HORMIGÓN Apertura de hueco en muro de hormigón de 0,6 m x 1.2 m mediante de corte con sierra de diamante, incluye equipos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	4,500 h	Oficial primera	20,50	92,25	
O01OA050	4,500 h	Ayudante	18,90	85,05	
M11HC0301	3,000 m	Cortadora disco rad. 1 m disco 80 cm	40,00	120,00	
M12T020	4,000 h	Equipo perforador diamante D=100 mm	4,03	16,12	
M06CH040	4,500 h	Compresor portátil eléctrico 9 m3/min	8,18	36,81	
P01DW050	1,200 m3	Agua	1,27	1,52	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	351,80	17,59	
TOTAL PARTIDA.....					369,34

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

01.01.02	ud	CIERRE HUECOS EXISTENTES Cierre de huecos de ventanas existentes en el gimnasio de medida 1,8 m x 1.2 m, dejando los msms acabados que los existentes. Comprendiendo dichos trabajos: -retirada de ventanas existentes -cierre de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. -Enfoscado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-7.5, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. -trasdosado interior con aislamiento. Se incluye todo el material necesario y medios auxiliares			
O01OA030	8,000 h	Oficial primera	20,50	164,00	
O01OA070	8,000 h	Peón ordinario	17,00	136,00	
P01LA060	1,500 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06	1,59	
P01LA470	1,520 u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	0,62	0,94	
P01LT060	0,082 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	68,10	5,58	
P01MC030	0,100 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,90	6,79	
P04PS040	4,530 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	16,76	
P07TL990	2,300 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	2,86	6,58	
P04PPC020	2,000 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,65	1,30	
P04PPM020	6,800 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,74	5,03	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	8,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,08	
P04PNA010	0,240 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,11	
P04PNJ010	1,500 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	1,43	
P04PNC010	5,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,22	
P04PNC020	0,600 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,31	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	347,30	1,74	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	349,10	17,46	
TOTAL PARTIDA.....					366,52

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

01.01.03	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,50	7,18	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	18,90	6,62	
P01UC030	0,090 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,18	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	73,51	2,21	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	16,20	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					17,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.04		u	VENTANA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FIJA 60x120 cm Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura puente térmico, en ventanas fijas de 1 hoja, de dimensiones 60x120 cm, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,230	h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	4,72	
O01OB140	0,115	h	Ayudante cerrajero	18,90	2,17	
P12PW010	4,600	m	Premarco aluminio	6,31	29,03	
P12A20aad	1,000	u	Ventana aluminio anodizado natural fija 60x120 cm	324,31	324,31	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	360,20	18,01	

TOTAL PARTIDA..... 378,24

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

01.01.05		m2	POLICARBONATO CELULAR CARPINTERÍA BLANCO 16 mm Acristalamiento con placa de policarbonato celular color blanco de 16 mm de espesor con tratamiento ultravioleta a 2 caras, fijado sobre carpintería con acuñado en galces y sellado con cordón continuo de silicona, incluido cortes de placa y colocación de junquillos (sin incluir estos). El policarbonato, con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB250	0,350	h	Oficial 1ª vidriería	20,50	7,18	
P14TPC240	1,050	m2	Placa policarbonato celular blanco 16 mm	49,00	51,45	
P14KW050	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,00	3,50	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	

TOTAL PARTIDA..... 63,48

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

01.01.06		m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR VERTICAL I Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
O01OB230	0,080	h	Oficial 1ª pintura	20,50	1,64	
O01OB240	0,080	h	Ayudante pintura	18,90	1,51	
P25OZ040	0,070	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI020	0,300	l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,00	0,60	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,60	0,23	

TOTAL PARTIDA..... 4,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07		ud	MODIFICACION ESTRUCTURA PORCHE EXISTENTE Modificacion estructura porche existente según documentación gráfica del proyecto. Comprendiendo dichos trabajos: -desmontaje y montaje del falso techo de chapa -corte estructura metalica -reubicación pilar metálico PM3 -reposicion perfil metálico IPE-160 soldado y anclado al muro de hormigón del gimnasio mediante nueva placa de anclaje de 30 x 35 cm anclada al muro de hormigón mediante tacos químicos -pintado con minio Se incluye todo el material necesario y medios auxiliares.			
O01OA030	16,000	h	Oficial primera	20,50	328,00	
O01OA050	16,000	h	Ayudante	18,90	302,40	
EAS005	2,000	Ud	PLACA ANCLAJE 350x300x15 ACERO S275JR	26,76	53,52	
P25OU080	0,032	l	Minio electrolítico	7,47	0,24	
P25OU0601	1,000	ml	Pintado	2,65	2,65	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	687,00	34,35	

TOTAL PARTIDA..... 721,34

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

SUBCAPÍTULO 01.02 OFICIO COMEDOR

01.02.01		m2	DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO MULTIPLE e=130 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 130 mm de espesor, por medios manuales, formado por dos placas por cara, con desmontaje de perfilera de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,810	h	Peón ordinario	17,00	13,77	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	13,80	0,69	

TOTAL PARTIDA..... 14,46

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

01.02.02		m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, con reposición. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	0,500	h	Ayudante	18,90	9,45	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,00	8,50	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,00	0,90	

TOTAL PARTIDA..... 18,85

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

01.02.03		ud	TALADRO PEQ.DÍAMET.PASO HILO DIAMANTADO Taladro de pequeño diámetro para paso del hilo de diamante en cortes mecanizados, (generalmente 2 taladros por cada corte) practicado mediante máquina de perforación a rotación refrigerada por agua, de broca hueca de corona de widia o hélice de acero y tungsteno, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, ejecución de los taladros-cala, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.			
O01OC070	0,500	h	Especialista cosidos estáticos	18,00	9,00	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,00	4,25	
M06B010	0,500	h	Barrenadora a rotación con agua	26,38	13,19	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,27	0,01	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,50	1,33	

TOTAL PARTIDA..... 27,78

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

01.02.04		m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,350	h	Oficial primera	20,50	7,18	
O01OA050	0,350	h	Ayudante	18,90	6,62	
P01UC030	0,090	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,18	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	73,51	2,21	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,20	0,81	

TOTAL PARTIDA..... 17,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.05	m2	CORTE FCA. LADRILLO Corte mecanizado de fábrica de ladrillo (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor . El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y minerológicas de lo que se va a cortar. Previamente y valorado aparte se realizarán los taladros necesarios para el paso de hilo.			
O01OC125	1,500 h	Especialista en cortes mecanizados	18,00	27,00	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,00	8,50	
M11HC100	0,900 h	Equipo de corte	7,75	6,98	
P01DW050	0,020 m3	Agua	1,27	0,03	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	42,50	2,13	

TOTAL PARTIDA..... 44,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.06	m2	<p>T1- TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A)</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,50	7,18	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	18,90	6,62	
P04PS040	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	15,54	
P07TL995JL	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)-ISOVER ARENA	3,60	3,78	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,83	0,75	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,90	3,00	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ010	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	1,19	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
JL01	0,200 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
JL02	0,025 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	0,19	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	40,70	0,20	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	40,90	2,05	

TOTAL PARTIDA..... 42,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.07	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR VERTICAL I Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
O01OB230	0,080 h	Oficial 1ª pintura	20,50	1,64	
O01OB240	0,080 h	Ayudante pintura	18,90	1,51	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI020	0,300 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,00	0,60	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	4,60	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					4,80

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

01.02.08	m2	R3 - ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a rompejunta vertical, color a determinar por la D.F., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
O01OB090	0,300 h	Oficial solador alicatador	20,50	6,15	
O01OB100	0,300 h	Ayudante solador alicatador	18,90	5,67	
P09ABC050	1,050 m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	9,00	9,45	
A02A022	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO	113,33	2,83	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	119,52	0,12	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	24,20	1,21	
TOTAL PARTIDA.....					25,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.09	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR HORIZONTAL Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	20,50	2,05	
O01OB240	0,100 h	Ayudante pintura	18,90	1,89	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI020	0,300 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,00	0,60	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,40	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 5,63

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

SUBCAPÍTULO 01.03 DESVIO INSTALACIONES

APARTADO 01.03.01 INSTALACIÓN DE GAS

01.03.01.01 Ud TRABAJOS VARIOS DESVIO CANALIZACIÓN DE GAS
Desvio de canalización de instalación de gas, constituida por:

- Excavación y detección de canalización.
- Excavación con medios manuales para descubrir canalización.
- Retirada de arqueta existente y llave.
- Corte de canalización para realización de desvío.
- Manguitos.

Medida la unidad ejecutada.

UGMOGO1	2,000 h	Oficial 1ª gasista	20,50	41,00	
UGMOGA	2,000 h	Ayudante gasista	18,90	37,80	
UAMAO1	4,000 h	Oficial 1ª	20,50	82,00	
UAMAOA	4,000 h	Peón	17,00	68,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	228,80	11,44	

TOTAL PARTIDA..... 240,24

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

01.03.01.02 ml TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11
Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.

UGMOGO1	0,420 h	Oficial 1ª gasista	20,50	8,61	
UGMOGA	0,420 h	Ayudante gasista	18,90	7,94	
UAMAO1	0,200 h	Oficial 1ª	20,50	4,10	
UAMAOA	0,200 h	Peón	17,00	3,40	
UGTPE063	1,000 MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,53	7,53	
UGTPEA063	1,000 pp	Accesorios y fitting de transición	1,47	1,47	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,10	1,66	

TOTAL PARTIDA..... 34,71

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.01.03		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA 2 1/2" PN10 Válvula de mariposa para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, para montaje entre bridas de 2 1/2" de diámetro, con palanca y para una presión de trabajo PN10, juego de bridas y contrabrida DN65, incluso tornillos, tuercas, arandelas, juntas y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UGMOGO1	0,550	h	Oficial 1ª gasista	20,50	11,28	
UGMOGA	0,550	h	Ayudante gasista	18,90	10,40	
UGVMD065	1,000	Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	72,96	72,96	
UGB065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	25,77	25,77	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	120,40	6,02	

TOTAL PARTIDA..... 126,43

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

01.03.01.04		MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2 1/2" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 2 1/2" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 2 1/2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,460	h	Oficial 1ª gasista	20,50	9,43	
UGMOGA	0,460	h	Ayudante gasista	18,90	8,69	
UGTASS065	1,000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 2 1/2"	7,80	7,80	
UGTASSA065	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro 2 1/2"	2,97	2,97	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	28,90	1,45	

TOTAL PARTIDA..... 33,77

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

01.03.01.05		MI	RETIRADA TUBERÍA 2 1/2" Retirada de tubería de 2 1/2", transporte a vertedero y tasa. Medida la longitud retirada.			
UGMOGA	0,100	h	Ayudante gasista	18,90	1,89	
UAMAOA	0,100	h	Peón	17,00	1,70	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,60	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 3,77

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

01.03.01.06		Ud	ARQUETA Ejecución de arqueta. Obra civil requerida para ejecución de arqueta, excavación, fondo, arqueta prefabricada, marco y tapa de fundición, relleno y compactado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAOA	8,000	h	Peón	17,00	136,00	
UMATAROE	1,000	Ud	Material arqueta	159,00	159,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	295,00	14,75	

TOTAL PARTIDA..... 309,75

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

01.03.01.07		ML	CAJON PROTECCION MADERA			
O01OB150	0,200	h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	4,10	
O01OB160	0,200	h.	Ayudante carpintero	18,90	3,78	
P11WP080	8,000	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,07	0,56	
P01EM225	0,006	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	240,10	1,44	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,90	0,50	

TOTAL PARTIDA..... 10,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.03.02 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
01.03.02.01	Ud		ACOMETIDA RED SANEAMIENTO 200 MM			
Acometida a red general de saneamiento municipal, realizada con ejecución de arqueta de ladrillo perforado "gero" (25x12x10 cm) de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado interior con mortero M160 (1:3), altura media 1M, sección interior 40x40 cm. y tapa de hormigón H-200 armado en cierre, y tubo de PVC en acometida a edificio y a red municipal de 200 mm. de diámetro, incluso apertura y tapado de zanjas, relleno posterior y compactado, solera superior bajo pavimento de hormigón H-200 y 15 cm. de espesor, apertura de paso en tubo de red, acometida a la arqueta de conducción del saneamiento interior y a la red municipal, señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada, con reposición de pavimento. Medida la unidad de red instalada. Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado)						
UAMAO1	3,131	h	Oficial 1ª	20,50	64,19	
UAMAOA	2,684	h	Peón	17,00	45,63	
UAMFO1	1,074	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	22,02	
UAMFOA	0,895	Hr	Ayudante fontanero	18,90	16,92	
M11HC050	12,000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	83,28	
E02EM020	8,000	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,36	50,88	
E02SZ070	6,000	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,77	154,62	
U01AF200	6,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,57	21,42	
UREP	10,000	m2	Reposición de pavimento (incluso asfalto)	17,31	173,10	
USSAAC160_	1,000	Ud	Acometida 200 mm.	166,90	166,90	
USSAAC16	2,000	pp	Accesorios	191,38	382,76	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	892,90	44,65	

TOTAL PARTIDA..... 1.226,37

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

01.03.02.02	Ud		ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm.			
Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de acceorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.						
UAMAO1	1,500	h	Oficial 1ª	20,50	30,75	
UAMAOA	1,500	h	Peón	17,00	25,50	
UAR600500600	1,000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	170,63	170,63	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	255,00	12,75	

TOTAL PARTIDA..... 267,75

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

01.03.02.03	Ud		ANULAR ASEO DE COCINA			
Anulación de salida de aseo de cocina						
UAMAO1	0,500	h	Oficial 1ª	20,50	10,25	
UAMAOA	0,500	h	Peón	17,00	8,50	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,80	0,94	

TOTAL PARTIDA..... 19,69

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.02.04		Ud	DESvío VESTUARIO COCINA Trabajos de conexión a nueva arqueta.			
UAMAO1	2,000	h	Oficial 1ª	20,50	41,00	
UAMAOA	2,000	h	Peón	17,00	34,00	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	75,00	3,75	
TOTAL PARTIDA.....						78,75

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

01.03.02.05		m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.			
O010A030	0,150	h	Oficial primera	20,50	3,08	
O010A060	0,150	h	Peón especializado	18,50	2,78	
P01AA020	0,249	m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,30	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,05	
P02TVE015	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	15,98	15,98	
PSDS	1,000	ml	obra civil	9,98	9,98	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	36,20	1,81	
TOTAL PARTIDA.....						37,98

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

APARTADO 01.03.03 INSTALACIÓN DE BIES

01.03.03.01		Ud	TRABAJOS VARIOS DESVIO CANALIZACIÓN DE BIES Desvío de canalización de instalación de gas, constituida por: - Excavación y detección de canalización. - Excavación con medios manuales para descubrir canalización. - Retirada de arqueta existente y llave. - Corte de canalización para realización de desvío. - Manguitos. Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	20,50	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	18,90	
UAMAO1	4,000	h	Oficial 1ª	20,50	82,00	
UAMAOA	4,000	h	Peón	17,00	68,00	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	189,40	9,47	
TOTAL PARTIDA.....						198,87

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

01.03.03.02		Ud	ARQUETA Ejecución de arqueta. Obra civil requerida para ejecución de arqueta, excavación, fondo, arqueta prefabricada, marco y tapa de fundición, relleno y compactado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAOA	8,000	h	Peón	17,00	136,00	
UMATARQE	1,000	Ud	Material arqueta	159,00	159,00	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	295,00	14,75	
TOTAL PARTIDA.....						309,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.03.03	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,460	Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	9,43	
UAMFOA	0,460	Hr	Ayudante fontanero	18,90	8,69	
UCATAN065	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,50	1,48	

TOTAL PARTIDA..... 34,44

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

01.03.03.04	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UCAAPBI065	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39	2,39	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,90	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 4,13

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

01.03.03.05	Ud		VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	

TOTAL PARTIDA..... 82,15

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

01.03.03.06	Ud		CANALIZACIÓN PE 90 MM Canalización de PE 90 mm para instalación en zanja sobre lecho de arena, incluso accesorio y piezas especiales. Medida la longitud instalada.			
UAMFO1	0,250	Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	5,13	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,73	
UCAPE90	1,000	ml	Tubería PE 90 mm	9,50	9,50	
UCAPE90AC	0,500	pp	Acces.,soporte tubo PE 90	2,20	1,10	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,50	1,03	

TOTAL PARTIDA..... 21,49

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

APARTADO 01.03.04 INSTALACIÓN DE FONTANERIA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.04.01		Ud	DESVIO CANALIZACIÓN DE FONTANERIA Desvío de canalización de instalación de gas, constituida por: - Excavación y detección de canalización. - Excavación con medios manuales para descubrir canalización. - Retirada de arqueta existente y llave. - Corte de canalización para realización de desvío. - Manguitos. Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
UAMAO1	2,000	h	Oficial 1ª	20,50	41,00	
UAMAOA	2,000	h	Peón	17,00	34,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	153,80	7,69	
TOTAL PARTIDA.....						161,49

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

01.03.04.02		Ud	ARQUETA Ejecución de arqueta. Obra civil requerida para ejecución de arqueta, excavación, fondo, arqueta prefabricada, marco y tapa de fundición, relleno y compactado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAOA	8,000	h	Peón	17,00	136,00	
UMATARQE	1,000	Ud	Material arqueta	159,00	159,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	295,00	14,75	
TOTAL PARTIDA.....						309,75

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

01.03.04.03		MI	TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 90/175 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 90 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).			
OFICIAL1*FONT	0,010	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,50	0,21	
AYUDANTEFONT	0,010	h.	Ayudante fontanero calefactor	19,00	0,19	
UUP01048906_	1,000	MI	Tubería preaislada AF WIRSBO 90/175	28,19	28,19	
UUP01048906A_	1,000	pp	Accesorios AF WIRSBO 90/175	3,84	3,84	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,00	1,60	
TOTAL PARTIDA.....						37,46

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

01.03.04.04		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	
TOTAL PARTIDA.....						82,15

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.04.05	MI	RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA PREAISLADA			
OFICIAL1ªFONT	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,50	2,05	
AYUDANTEFONT	0,100 h.	Ayudante fontanero calefactor	19,00	1,90	
UUPOAAD	1,000 MI	Relleno zanja	4,62	4,62	
UUPO1048906A_	1,000 pp	Accesorios AF WIRSBO 90/175	3,84	3,84	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,50	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					12,84

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES					
02.01	u	DESMONTAJE APLIQUE EXTERIOR Desmontaje de aplique exterior por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OB220	0,190 h	Ayudante electricista	18,90	3,59	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	3,60	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.02	m2	LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,90	5,67	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,00	5,10	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	10,80	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					11,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
02.03	m2	DEMOLICIÓN FALSO TECHO LAMAS DE ALUMINIO S/RECUPERACIÓN Demolición de falsos techos de lamas de aluminio, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,520 h	Peón especializado	18,50	9,62	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	9,60	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					10,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
02.04	m2	DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,750 h	Peón especializado	18,50	13,88	
M06MR010	0,500 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,21	2,11	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	16,00	0,80	
TOTAL PARTIDA.....					16,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.05	m2	DEMOLICIÓN COMPLETA CUBIERTA CHAPA SÁNDWICH S/ENTRAMADO CERCHAS Demolición completa de cubierta formada por cobertura de placas metálicas de chapa sandwich, sobre estructura de entramado de cerchas y correas metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición descontando huecos.			
O01OA040	0,830 h	Oficial segunda	19,40	16,10	
O01OA070	0,830 h	Peón ordinario	17,00	14,11	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	30,20	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					31,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.06	kg	DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES METÁLICOS Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OB130	0,012 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	0,25	
O01OB140	0,012 h	Ayudante cerrajero	18,90	0,23	
O01OA070	0,024 h	Peón ordinario	17,00	0,41	
M12O010	0,012 h	Equipo oxicorte	2,69	0,03	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	0,90	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					0,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07	m3	DEMOLICIÓN VIGAS/ ZUNCHOS DE HORMIGÓN C/MARTILLO Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.			
O01OB800	1,500 h	Oficial 1ª soldador	20,50	30,75	
O01OA060	6,000 h	Peón especializado	18,50	111,00	
O01OA070	5,000 h	Peón ordinario	17,00	85,00	
M06CM030	1,667 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	9,82	
M12O010	1,513 h	Equipo oxicorte	2,69	4,07	
M06MR110	1,667 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	3,32	
P01DW050	0,015 m3	Agua	1,27	0,02	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	244,00	12,20	
TOTAL PARTIDA.....					256,18

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

02.08	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN ARMADO e=15/25 cm SIN Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,015 h	Capataz	21,80	0,33	
O01OA040	0,045 h	Oficial segunda	19,40	0,87	
O01OA070	0,045 h	Peón ordinario	17,00	0,77	
M12O010	0,045 h	Equipo oxicorte	2,69	0,12	
M05EN030	0,045 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	2,26	
M06MR230	0,045 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,51	
M05RN020	0,010 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,26	
M07CB030	0,020 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	0,78	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,90	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					6,20

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

02.09	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA060	5,000 h	Peón especializado	18,50	92,50	
O01OA070	5,000 h	Peón ordinario	17,00	85,00	
M06CM040	5,000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	10,74	53,70	
M06MP110	1,500 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,61	5,42	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	236,60	11,83	
TOTAL PARTIDA.....					248,45

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

02.10	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA070	0,350 h	Peón ordinario	17,00	5,95	
M05RN060	2,300 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,54	90,94	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	96,90	4,85	
TOTAL PARTIDA.....					101,74

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.11	m		DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO Demolición de colectores de saneamiento enterrados por medios manuales, incluidas arquetas y sumideros, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de maquinaria y de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	17,00	12,75	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,80	0,64	
TOTAL PARTIDA.....						13,39

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

02.12	m		DESMONTAJE CIRCUITO Y TUBO DE SUPERFICIE DE INCENDIOS Desmontaje de cableado y tubo de superficie de circuito de incendios por medios manuales, desconexión eléctrica de sirenas, pulsadores y central, desmontaje de tubo superficial de PVC o acero, incluida retirada de cableado y tubos a pie de obra, sin transporte a planta de gestión de residuos y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OB200	0,040	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,82	
O01OB220	0,040	h	Ayudante electricista	18,90	0,76	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						1,66

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

02.13	m2		LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO CON REPOSICION Levantado de carpintería metálica para reposición posterior , incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con parte proporcional de medios auxiliares. No incluye posterior montaje y conexonado. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	1,000	h	Ayudante	18,90	18,90	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,00	17,00	
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500	h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	55,60	2,78	
TOTAL PARTIDA.....						58,38

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

02.14	m3		TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA SIN CANON Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, sin canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
M05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	0,64	
M07CB010	0,150	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	4,69	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,30	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						5,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/TRANSPORT			
		Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 10 y 20 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
		Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.			
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
O01OA070	0,025 h	Peón ordinario	17,00	0,43	
M05EC010	0,035 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	1,60	
M07CA020	0,160 h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,79	7,65	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	10,60	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					11,16

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

03.02	m3	RELLENO BOLOS 80-150 mm			
		Relleno, extendido y apisonado de bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,00	1,45	
BOLOS	1,000 m3	Bolos piedra de 80 a 150 mm diametro	12,00	12,00	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	1,08	
M08RN050	0,085 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	4,07	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	19,20	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					20,20

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

03.03	m3	RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRANTE C/APORTE			
		Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	1,120 h	Peón ordinario	17,00	19,04	
M07AA030	0,100 h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	0,70	
M08RB020	0,150 h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00	0,75	
P01DW050	1,000 m3	Agua	1,27	1,27	
P01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	16,59	16,59	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	38,40	1,92	
TOTAL PARTIDA.....					40,27

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

03.04	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE			
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,00	0,17	
M08NM020	0,010 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	0,72	
M05PN020	0,015 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	35,78	0,54	
M08RN050	0,020 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	0,96	
M08CA110	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,32	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS <2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,030 h	Peón ordinario	17,00	0,51	
M05EC010	0,060 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	2,75	
M07CB030	0,040 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,56	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	4,80	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,06

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

03.06	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	17,00	2,89	
P01AF020	4,400 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP<6	4,35	19,14	
M08NM020	0,030 h	Motoniveladora de 200 CV	72,00	2,16	
M08RL050	0,180 h	Rodillo manual lanza tandem 1211 kg a=95 cm	9,00	1,62	
M08CA110	0,040 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	1,28	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	27,10	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					28,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPITULO 04 SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERÍAS

04.01.01	ml	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm				
		Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.				
UAMFO1	0,191	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	3,92	
UAMFOA	0,191	Hr	Ayudante fontanero	18,90	3,61	
U2NG110100000	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	7,84	
U3C1100450000	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	0,33	
U3D1100450000	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	0,81	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,50	0,83	
TOTAL PARTIDA.....						17,34

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

04.01.02	ml	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm				
		Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.				
UAMFO1	0,191	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	3,92	
UAMFOA	0,191	Hr	Ayudante fontanero	18,90	3,61	
U2NG125100000	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	9,75	
U3C1250450000	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 125-45°	1,53	0,50	
U3D1250450000	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45°	4,88	1,61	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,40	0,97	
TOTAL PARTIDA.....						20,36

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

04.01.03	ml	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm				
		Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.				
UAMFO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	5,13	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,73	
U2NG160100000	1,000	Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	15,03	15,03	
U3C1600450000	0,330	Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45°	2,25	0,74	
U3D1600450000	0,330	Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45°	6,99	2,31	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,90	1,40	
TOTAL PARTIDA.....						29,34

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

04.01.04	ml	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm				
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.				
O010A030	0,100	h	Oficial primera	20,50	2,05	
O010A060	0,100	h	Peón especializado	18,50	1,85	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,01	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C110	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	5,30	5,30	
PSDS	1,000	ml	obra civil	9,98	9,98	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	23,20	1,16	
TOTAL PARTIDA.....						24,39

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.05	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,50	2,05	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	18,50	1,85	
P01AA020	0,232 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,01	
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C125	1,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	7,98	7,98	
PSDS	1,000 ml	obra civil	9,98	9,98	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,90	1,30	
TOTAL PARTIDA.....					27,21

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

04.01.06	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,50	2,05	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	18,50	1,85	
P01AA020	0,170 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	2,94	
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02TVE010	1,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	10,98	10,98	
PSDS	1,000 ml	obra civil	9,98	9,98	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	27,80	1,39	
TOTAL PARTIDA.....					29,23

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

04.01.07	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,50	3,08	
O01OA060	0,150 h	Peón especializado	18,50	2,78	
P01AA020	0,249 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,30	
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,05	
P02TVE015	1,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	15,98	15,98	
PSDS	1,000 ml	obra civil	9,98	9,98	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	36,20	1,81	
TOTAL PARTIDA.....					37,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.08	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	20,50	3,08	
O01OA060	0,150	h	Peón especializado	18,50	2,78	
P01AA020	0,249	m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,30	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,05	
P02TVE015	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	15,98	15,98	
PSDS	1,000	ml	obra civil	9,98	9,98	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	36,20	1,81	
TOTAL PARTIDA.....						37,98

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

SUBCAPÍTULO 04.02 DESAGÜES

04.02.01	Ud	DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,348 Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	7,13
UAMFOA	0,261 Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,93
USSDI	1,000 Ud	Desagüe 110	6,49	6,49
USSDIA	0,050 pp	Accesorios	6,49	0,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,90	0,95
TOTAL PARTIDA.....				19,82

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

04.02.02	Ud	DESAGÜE 50		
		Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,348 Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	7,13
UAMFOA	0,261 Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,93
USSDU	1,000 Ud	Desagüe 50	5,23	5,23
USSDUA	0,050 pp	Accesorios	5,23	0,26
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,60	0,88
TOTAL PARTIDA.....			18,43	

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

04.02.03	Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,348 Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	7,13
UAMFOA	0,261 Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,93
USSDV	1,000 Ud	Desagüe 40	4,78	4,78
USSDUA	0,050 pp	Accesorios	5,23	0,26
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,10	0,86
TOTAL PARTIDA.....				17,96

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

SUBCAPITULO 04.03 VARIOS

04.03.01	Ud	SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM			
		Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			

Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.

UAMFO1	0,300 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,15	
UAMFOA	0,300 Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,67	
USSAS110	1,000 Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	22,00	
USSASA	0,025 pp	Accesorios y paragravillas	27,16	0,68	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,50	1,73	

TOTAL PARTIDA..... 36,23

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

04.03.02	Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM			
		Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada			

UAMFO1	0,250 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	5,13	
UAMFOA	0,250 Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,73	
USSAS50	1,000 Ud	Sumidero sifónico plano 50	48,24	48,24	
USSASA	0,025 pp	Accesorios y paragravillas	27,16	0,68	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,80	2,94	

TOTAL PARTIDA..... 61,72

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

04.03.03	ud	IMBORNAL SIFÓNICO			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			

O010A030	0,320 h	Oficial primera	20,50	6,56	
O010A070	0,320 h	Peón ordinario	17,00	5,44	
mt11arh011a	1,000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	21,00	
mt11rej010a	1,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	25,00	
mt10hmf010Md	0,020 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,26	
mt01arr010a	0,529 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	3,82	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	63,10	3,16	

TOTAL PARTIDA..... 66,24

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

04.03.04	Ud	TERMINAL DE VENTILACIÓN			
		Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			

UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	10,25	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,90	9,45	
USSAAVENT	1,000 Ud	Terminal de ventilación	13,12	13,12	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,80	1,64	

TOTAL PARTIDA..... 34,46

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

04.03.05	Ud	REGISTRO BAJANTE PLUVIALES			
		Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.			

UAMAO1	0,500 h	Oficial 1ª	20,50	10,25	
UAMAOA	0,500 h	Peón	17,00	8,50	
USSREGBAJ	1,000 Ud	Registro bajante	31,29	31,29	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,00	2,50	

TOTAL PARTIDA..... 52,54

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.06		Ud	CONEXIÓN SISTEMA CANAL Conexionado de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexionado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	0,500	h	Oficial 1ª	20,50	10,25	
UAMAOA	0,500	h	Peón	17,00	8,50	
USSCONEXCANAL	1,000	Ud	Pieza especial conexión canal	90,96	90,96	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,70	5,49	
TOTAL PARTIDA.....						115,20

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

04.03.07		m	BAJANTE CIRCULAR VISTA PERFIL ACERO GALVI PRELACADO 110.3mm Suministro y montaje de bajante mediante perfil hueco circular de acero galvanizado de Ø 110 mm y 3 mm de espesor, LACADAS EN RAL A JUEGO CON FACHADAS Y PORCHES (1023 y 5009) colocadas con abrazaderas metálicas a la fachada, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado y fijación de las abrazaderas, montaje del conjunto, resolución de las uniones, emboquillamiento al canalón y a la arqueta a pie de bajante así como sellados del conjunto. Criterio de medición: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada.			
O010A030	0,200	h	Oficial primera	20,50	4,10	
O010A050	0,200	h	Ayudante	18,90	3,78	
mt36csz020c	1,000	m	Bajante circular vista perfil ø110 y 3 mm espesor	21,00	21,00	
mt36csz030	1,000	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones.	2,00	2,00	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	30,90	1,55	
TOTAL PARTIDA.....						32,43

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

04.03.08		Ud	CONEXIÓN ARQUETA EXISTENTE Conexión de canalización de diámetro 110 mm. con arqueta existente, incluso excavación, apertura de hueco, cierre de hueco y relleno. Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	61,50	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	56,70	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	118,20	5,91	
TOTAL PARTIDA.....						124,11

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

04.03.09		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	1,500	h	Oficial 1ª	20,50	30,75	
UAMAOA	1,500	h	Peón	17,00	25,50	
UAR600500600	1,000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	170,63	170,63	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	255,00	12,75	
TOTAL PARTIDA.....						267,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.10		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	1,500	h	Oficial 1ª	20,50	30,75	
UAMAOA	1,500	h	Peón	17,00	25,50	
UAR600600800	1,000	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	208,55	208,55	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	292,90	14,65	

TOTAL PARTIDA..... 307,57

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

04.03.11		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	1,500	h	Oficial 1ª	20,50	30,75	
UAMAOA	1,500	h	Peón	17,00	25,50	
UAR6008001250	1,000	Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	246,47	246,47	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	330,80	16,54	

TOTAL PARTIDA..... 347,38

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

04.03.12		Ud	ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	1,000	h	Oficial 1ª	20,50	20,50	
UAMAOA	1,000	h	Peón	17,00	17,00	
UARNOREG	1,000	Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,00	65,00	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,70	5,34	

TOTAL PARTIDA..... 112,02

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

04.03.13		ml	TUBERIA DRENAJE 125 MM Tubería de drenaje de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, ranurada corrugada circular simple pared, marca uralita o similar, instalada a una profundidad entre 0.8 y 0.9 m., incluso apertura, relleno de zanja y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,100	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	2,05	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	18,90	1,89	
UTUBDREN	1,000	ml	Tubería drenaje 125 mm.	16,98	16,98	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,90	1,05	

TOTAL PARTIDA..... 21,97

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 05 CIMENTACION					
05.01	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	27,05	27,05	
P01HVM150	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	61,91	65,01	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	92,10	4,61	
TOTAL PARTIDA.....					96,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.02	m2	ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas riostras y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	20,50	5,13	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,90	4,73	
M13EF020	1,000 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas	2,87	2,87	
P01DC030	0,082 l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,33	0,19	
M13EF040	0,100 m	Fleje para encofrado metálico	0,32	0,03	
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,04	
P01UC020	1,000 kg	Puntas de acero 17x70 mm cabeza plana	1,94	1,94	
GRUA	0,150 h	Grúa	110,00	16,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	31,40	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					33,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS					
05.03	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-25/B/20/Ila VERT. BOMBA 80 kg/m3 Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,50	3,08	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,00	2,55	
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	27,05	27,05	
P03ACD010	84,000 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	77,28	
P03AAA020	0,480 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,42	
P01HAV190	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	69,00	74,52	
GRUA	0,200 h	Grúa	110,00	22,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	206,90	10,35	
TOTAL PARTIDA.....					217,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m2	<p>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos de los pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. . Incluye lámina de polietileno sobre gravas.</p> <p>Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Recrecidos para apoyos de fachadas. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p>			
O01OA030	0,106 h	Oficial primera	20,50	2,17	
O01OA050	0,053 h	Ayudante	18,90	1,00	
O01OA060	0,091 h	Peón especializado	18,50	1,68	
O01OA070	0,106 h	Peón ordinario	17,00	1,80	
M11HR010	0,086 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,19	
M01HBN010	0,010 h	Desplazamiento bomba	105,00	1,05	
M01HBT030	0,150 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	2,64	
P06P060	1,000 m2	Lámina polietileno 1 mm	0,71	0,71	
M11HC020	0,090 h	Equipo cortajuntas losas	11,09	1,00	
P07TE140	0,050 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,10	0,06	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	2,13	2,13	
P01HAV040	0,170 m3	Hormigón HA-25/F/20/Ila central	67,52	11,48	
mt08frs010	0,015 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,50	0,07	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	26,00	1,30	

TOTAL PARTIDA..... 27,28

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m2	<p>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm ACAB. CUARZO</p> <p>Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos de los pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante., con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color gris. Incluye lámina de polietileno sobre gravas.</p> <p>Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p>			
O01OA030	0,106 h	Oficial primera	20,50	2,17	
O01OA050	0,053 h	Ayudante	18,90	1,00	
O01OA060	0,091 h	Peón especializado	18,50	1,68	
O01OA070	0,106 h	Peón ordinario	17,00	1,80	
M11HR010	0,086 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,19	
M01HBN010	0,010 h	Desplazamiento bomba	105,00	1,05	
M01HBT030	0,150 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	2,64	
M11HC020	0,090 h	Equipo cortajuntas losas	11,09	1,00	
P07TE140	0,050 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,10	0,06	
P06P060	1,000 m2	Lámina polietileno 1 mm	0,71	0,71	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	2,13	2,13	
P01HAV040	0,100 m3	Hormigón HA-25/F/20/Ila central	67,52	6,75	
mt08frs010	0,015 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,50	0,07	
mq06fra010	0,400 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	23,00	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					24,11

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	m2	<p>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm ACAB. RASPADO</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos delos pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante., con acabado superficial raspado. Incluye lámina de polietileno sobre gravas.</p> <p>Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p>			
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,50	2,46	
O01OA050	0,060 h	Ayudante	18,90	1,13	
O01OA060	0,091 h	Peón especializado	18,50	1,68	
O01OA070	0,106 h	Peón ordinario	17,00	1,80	
M11HR010	0,086 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,19	
M01HBN010	0,010 h	Desplazamiento bomba	105,00	1,05	
M01HBT030	0,150 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	2,64	
M11HC020	0,090 h	Equipo cortajuntas losas	11,09	1,00	
P07TE140	0,050 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,10	0,06	
P06P060	1,000 m2	Lámina polietileno 1 mm	0,71	0,71	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	2,13	2,13	
P01HAV040	0,160 m3	Hormigón HA-25/F/20/Ila central	67,52	10,80	
mt08frs010	0,015 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,50	0,07	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,70	1,29	

TOTAL PARTIDA..... 27,01

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA

06.01	m2	MURO HORM. ARM. DOBLE CARA HA-25/B/20/Ila - 70 kg/m3 e=30 cm h< Muro de hormigón armado con encofrado a doble cara (2 caras vistas) con una altura menor de 3 m, de 30 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m3; despuntes; encofrado, c, vibrado, colocado y desencofrado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara.			
O010A030	0,250 h	Oficial primera	20,50	5,13	
O010A070	0,250 h	Peón ordinario	17,00	4,25	
E05HME010	1,000 m2	ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS h<3 m	17,47	17,47	
P03ACD010	22,000 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	20,24	
P03AAA020	0,460 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,40	
P01HAV190	0,300 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	69,00	20,70	
GRUA	0,097 h	Grúa	110,00	10,67	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	78,90	3,95	
TOTAL PARTIDA.....					82,81

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

06.02	m2	MURO HORM. ARM. A UNA CARA HA-25/B/20/Ila - 70 kg/m3 e=30 cm h< Muro de hormigón armado con encofrado a una cara (1 cara vista) con una altura menor de 3 m, de 30 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m3; despuntes; encofrado, vertido por medio de grúa y cangilón, vibrado, colocado y desencofrado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara.			
O010A030	0,250 h	Oficial primera	20,50	5,13	
O010A070	0,250 h	Peón ordinario	17,00	4,25	
E05HME050	1,000 m2	ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 1 CARA h<3 m	20,08	20,08	
P03ACD010	22,000 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	20,24	
P03AAA020	0,460 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,40	
P01HAV190	0,300 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	69,00	20,70	
GRUA	0,097 h	Grúa	110,00	10,67	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	81,50	4,08	
TOTAL PARTIDA.....					85,55

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

06.03	m2	FORJADO RETICULAR HORMIGÓN 30+8 cm - 70x70 cm HA-25/B/20/Ila 25 Forjado reticular (bidireccional) formado por losa nervada de hormigón armado de 30+8 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/Ila de 8 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x200x6 mm (1,142 kg/m2); y cuadrícula de aprox. 84 x84 cm entre ejes, realizada con casetón no recuperable aligerante de hormigón de 70x23x30 cm. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armados y refuerzos (25 kg/m2), macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a NTE-EHR, EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Bloque aligerante, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010B010	0,115 h	Oficial 1º encofrador	20,50	2,36	
O010B020	0,115 h	Ayudante encofrador	18,90	2,17	
E05FEU020	1,000 m2	ENCOF. / DESENCOF. FORJADO PLANO TABLERO CONTINUO	11,13	11,13	
P03BHE050	3,050 u	Bloque hormigón forj. reticular/in situ 70x23x30 cm	1,30	3,97	
P03ACD010	26,250 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	24,15	
P03AAA020	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,13	
P03AMV030	1,100 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,018 kg/m2	2,40	2,64	
A03VB0701	0,050 h	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA	170,00	8,50	
P01HAV190	0,280 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	69,00	19,32	
GRUA	0,185 h	Grúa	110,00	20,35	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	94,70	4,74	
TOTAL PARTIDA.....					99,46

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m3	HORM. ARM. HA-30/B/IIa PILAR CUAD. / RECT. 270 k Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas); HA-25/B/20/IIIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en estructuras de ambiente marino por encima del nivel de pleamar o elementos estructurales de edificaciones próximas a línea de costa (d<5 km). Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,50	6,15	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,00	5,10	
E05HSO030	1,145 u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS	73,82	84,52	
P03ACD010	283,500 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	260,82	
P03AAA020	1,620 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	1,43	
P01HAT160	1,050 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	71,00	74,55	
GRUA	0,364 h	Grúa	110,00	40,04	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	472,60	23,63	

TOTAL PARTIDA..... 496,24

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

06.05	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CIRCULAR ENCOF. ESPIRAL - 270 k Hormigón armado en pilar circular de 400 mm de diámetro, realizado con encofrado desechable en espiral; HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,50	6,15	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,00	5,10	
E05HSC050	2,268 u	ENCOF. CIRCULAR DESECH. PILAR ESPIRAL	73,77	167,31	
P03ACD010	283,500 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	260,82	
P03AAA020	1,620 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	1,43	
P01HAT160	1,050 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	71,00	74,55	
GRUA	0,364 h	Grúa	110,00	40,04	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	555,40	27,77	

TOTAL PARTIDA..... 583,17

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

06.06	m3	HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa VIGA CUELQUE 110 kg/m3 Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 110 kg/m3, despuntes, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,50	6,15	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,00	5,10	
E05HVE030	4,000 m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCNAS DE CUELQUE	27,29	109,16	
P01HAV190	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	69,00	74,52	
P03ACD010	115,500 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	106,26	
P03AAA020	0,660 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,58	
A03VB0701	0,230 h	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA	170,00	39,10	
GRUA	0,285 h	Grúa	110,00	31,35	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	372,20	18,61	

TOTAL PARTIDA..... 390,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07	m3	HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa VIGA PLANA 100 kg/m3 Hormigón armado en viga / jácena plana HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
O010A030	0,300 h	Oficial primera	20,50	6,15	
O010A070	0,300 h	Peón ordinario	17,00	5,10	
E05HVE010	3,333 m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS PLANAS	11,72	39,06	
P03ACD010	105,000 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	96,60	
P03AAA020	0,600 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,53	
P01HAV190	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	69,00	74,52	
A03VB0701	0,230 h	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA	170,00	39,10	
GRUA	0,285 h	Grúa	110,00	31,35	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	292,40	14,62	

TOTAL PARTIDA..... 307,03

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

06.08	m2	LOSA ESCALERA HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa - 100 kg/m3 e=20 cm Losa inclinada de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/B/20/IIa para dejar visto, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado, y formación de peldaños. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
O010A030	0,250 h	Oficial primera	20,50	5,13	
O010A070	0,250 h	Peón ordinario	17,00	4,25	
E05HLE030	1,000 m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN INCLINADA	17,21	17,21	
P03ACD010	105,000 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	96,60	
P03AAA020	0,600 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,53	
P01HAV190	0,400 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	69,00	27,60	
A03VB0701	0,200 h	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA	170,00	34,00	
GRUA	0,022 h	Grúa	110,00	2,42	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	187,70	9,39	

TOTAL PARTIDA..... 197,13

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

06.09	m2	MACIZADO HORMIGÓN BASE FACHADA Macizado de hormigón en trasdós muro para arranque de fachada de ladrillo caravista, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 10 kg/m3; despuntes; encofrado, c, vibrado, colocado y desencofrado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
O010A030	0,100 h	Oficial primera	20,50	2,05	
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	17,00	1,70	
P03ACD010	10,000 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,92	9,20	
P03AAA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,09	
P01HAV190	0,150 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	69,00	10,35	
GRUA	0,097 h	Grúa	110,00	10,67	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	34,10	1,71	

TOTAL PARTIDA..... 35,77

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA					
07.01	m2	<p>F1-F2-F4-FACHADA VENTILADA TIPO COMPOSITE</p> <p>Suministro y colocación de fachada ventilada a base de bandejas verticales de panel composite ALUCOBOND® A2 o equivalente, de 4mm de espesor total, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0.</p> <p>El acabado de la cara exterior de los paneles será el modelo SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY o equivalente. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma.</p> <p>El panel cumplirá CTE-DB-HS-3, en lo referente a la emisión de sustancias peligrosas. Se exigirá la Declaración Ambiental del material, que deberá ser aportada y aprobada por la DF.</p> <p>El panel ha superado todos los ensayos a viento, niebla salina y ciclos de hielo/deshielo según DIT 639/19.</p> <p>Los paneles irán dispuestos verticalmente conformando bandejas de dimensiones tipo de 600 mm de anchura y por la altura necesaria, según planos y alzados de despiece, con pliegues de 50mm. en sus cuatro lados. Las bandejas en su canto superior horizontal podrán contar con un doble pliegue. En sus cantos verticales presentarán unas entalladuras (el número se definirá según herramientas de cálculo del fabricante) con lengüeta de anchura mínima de 15mm que se encajarán sobre los bulones de los montantes verticales, permitiendo su dilatación. En las esquinas, deberán utilizarse unas pletinas de refuerzo de aleación de aluminio EN AW 5754 (AlMg3) de al menos 2mm de espesor, remachadas a los cantos verticales de bandeja.</p> <p>Si fuese necesario según los cálculos de succión de viento, deberán reforzarse con pletinas todas las entalladuras de los cantos verticales o, mejor reforzar todo el canto vertical con un unico perfil, según detalles gráficos del fabricante.</p> <p>La bandeja así definida puede rigidizarse durante su mecanización a través de dos formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -aumento de la profundidad de las pestañas. - doble plegado de las pestañas. <p>Los armados de las bandejas, refuerzos, fijaciones y cargas deberán ser justificados SUBESTRUCTURA:</p> <p>Las bandejas se colgarán a unos bulones para la sujeción de las mismas (acero inoxidable, 10mm diámetro, largo 80mm) incluidos en las secciones U de la subestructura portante. Dicha subestructura se realizará a base de perfiles verticales de aluminio extruidos aleación 6063 - T6, extrusionados en forma de U (Ix= 13,63 cm4, Iy= 31,37 cm4, Wx= 3,71 cm3, Wy= 9,65 cm3) debidamente anclados a los cantos de forjado y a la fábrica de fachada existente mediante ménsulas de sustentación de aluminio con colisos para regulación, según los detalles de proyecto y las especificaciones y recomendaciones del fabricante. La longitud de cada montante no será superior a 4m. para que no presenten dilataciones excesivas, disponiéndose si es necesario otros en continuidad y dejando la distancia suficiente entre ellos para permitir su dilatación.</p> <p>La separación entre montantes se obtendrá a partir de las herramientas de cálculo del cálculo del fabricante en función de las dimensiones de las bandejas y de las cargas de viento aplicables.</p> <p>El número de ménsulas de sustentación de los montantes será tal que se garantice que la flecha de éstos bajo la acción de viento considerada en proyecto sea inferior a L/150 y se fijarán al cerramiento mediante tornillos de acero inoxidable. Permitirán la libre dilatación de los montantes, ya que cada uno de ellos estará suspendido de una sola ménsula, constituyendo ésta el punto fijo, mientras que en el resto de ellas el apoyo del montante será en dilatación. Según ETA-10/0200.</p> <p>El sistema cumplirá especificaciones según DIT 639/19.</p> <p>Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria para formación de recercados de huecos de carpintería de aluminio, albardillas de coronación, remate de inicio, a medir en verdadera magnitud superficie tapada por dicho panel.</p>			
O01OA030	1,050 h	Oficial primera	20,50	21,53	
O01OA070	0,450 h	Peón ordinario	17,00	7,65	
ALUCOBLAN	1,050 m2	Panel alucobond A2 serie URBAN Mod. WINDOW GREY o equivalente	70,00	73,50	
ALUCOSUB	1,000 m2	Soportes de estructura, anclajes, adhesivo, etc	5,50	5,50	
P05WA060UM	1,000 ud	Perfiles intermedios, rejillas, etc	3,20	3,20	
P05CA171	0,600 ud	remates, piezas especiales y complementarias	18,00	10,80	
P05CA172	1,000 ud	chavetas, uniones, etc	8,55	8,55	
P05CW172	1,000 ud	Tornillería, tacos y pequeño material	4,20	4,20	
PLATART	0,260 h	Plataforma telescópica articulada	31,25	8,13	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	143,10	7,16	

TOTAL PARTIDA..... 150,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	m2	<p>F3-FÁBRICA LADRILLO 1/2 P CV-5 CLINKER BLANCO 24x11,4x4,8</p> <p>Fábrica de ladrillo cara vista clinker modelo M9 de Añón o equivalente de 24x11,4x4,8 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-5, con colocación cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6 i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL.</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
O01OB050	0,840 h	Oficial 1ª ladrillero	20,50	17,22	
O01OB060	0,840 h	Ayudante ladrillero	18,90	15,88	
P01LVL150	0,065 mu	Ladrillo perforado cara vista clinker Añón M9 24x11,4x4,8	280,00	18,20	
P01LA060	4,000 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06	4,24	
A02B080	0,029 m3	MORTERO CEMENTO BLANCO BL-II 42,5R M-5 CENTRAL	83,55	2,42	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	58,00	2,90	
TOTAL PARTIDA.....					60,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03	m2	<p>REV. EXT PLACAS LAMINADAS COMPACTAS (HPL)</p> <p>Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" O EQUIVALENTE, de 1854x4100 mm y 8 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME07 Tornillo de fijación vista con tornillos sobre subestructura soporte de madera. Incluso tornillos autoperforantes para la fijación de la subestructura soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>			
O010A030	1,050 h	Oficial primera	20,50	21,53	
O010A070	0,450 h	Peón ordinario	17,00	7,65	
mt12fmx010azgaa1	1,000 m²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX", de 1854x4100 mm y 8 mm de espesor, acabado Colour, colo	58,00	58,00	
ALUCOSUB	1,000 m2	Soportes de estructura, anclajes, adhesivo, etc	5,50	5,50	
P05WA060UM	1,000 ud	Perfiles intermedios, rejillas, etc	3,20	3,20	
P05CA171	0,600 ud	remates, piezas especiales y complementarias	18,00	10,80	
P05CA172	1,000 ud	chavetas, uniones, etc	8,55	8,55	
P05CW172	1,000 ud	Tornillería, tacos y pequeño material	4,20	4,20	
PLATART	0,130 h	Plataforma telescópica articulada	31,25	4,06	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	123,50	6,18	
TOTAL PARTIDA.....					129,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	m2	<p>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
O01OA030	0,510 h	Oficial primera	20,50	10,46	
O01OA070	0,510 h	Peón ordinario	17,00	8,67	
P01LA060	3,000 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06	3,18	
P01LA470	0,700 u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	0,62	0,43	
P01LT060	0,038 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	68,10	2,59	
P01MC030	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,90	1,77	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	27,10	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					28,46

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1 PIE Fábrica de ladrillo perforado toско de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
O01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,50	11,28	
O01OA070	0,550 h	Peón ordinario	17,00	9,35	
P01LA060	6,000 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06	6,36	
P01LA470	1,400 u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	0,62	0,87	
P01LT060	0,083 mu	Ladrillo perforado toско 24x11,5x10 cm	68,10	5,65	
P01MC030	0,052 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,90	3,53	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	37,00	1,85	
TOTAL PARTIDA.....					38,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.06	m2	<p>T1- TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A)</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,50	7,18	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	18,90	6,62	
P04PS040	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	15,54	
P07TL995JL	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)-ISOVER ARENA	3,60	3,78	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,83	0,75	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,90	3,00	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ010	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	1,19	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
JL01	0,200 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
JL02	0,025 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	0,19	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	40,70	0,20	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	40,90	2,05	

TOTAL PARTIDA..... 42,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07	m2	<p>T1F-TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x15F)</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). . Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilaría auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precerco y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>			
O010A030	0,350 h	Oficial primera	20,50	7,18	
O010A050	0,350 h	Ayudante	18,90	6,62	
P04PF020	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	6,79	28,52	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	3,73	3,92	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,83	0,75	
P04PPM030	2,500 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,90	2,25	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ030	1,250 kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	1,41	1,76	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
JL01	0,200 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
JL02	0,025 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	0,19	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	53,60	0,27	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	53,90	2,70	
TOTAL PARTIDA.....					56,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	m2	<p>T1H- TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado reforzada en H, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas. I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,50	8,20	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	18,90	7,56	
P04PS040	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	15,54	
P07TL995JL	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)-ISOVER ARENA	3,60	3,78	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,83	0,75	
P04PPM030	6,600 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,90	5,94	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	25,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,25	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ010	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	1,19	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
JL01	0,200 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
JL02	0,025 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	0,19	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	45,80	0,23	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	46,00	2,30	

TOTAL PARTIDA..... 48,33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.09	m2	<p>T1FH-TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x15F</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado reforzada en H, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). . Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precerco y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,50	8,20	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	18,90	7,56	
P04PF020	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	6,79	28,52	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	3,73	3,92	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,83	0,75	
P04PPM030	6,600 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,90	5,94	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	25,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,25	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ030	1,250 kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	1,41	1,76	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
JL01	0,200 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
JL02	0,025 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	0,19	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	59,50	0,30	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	59,80	2,99	

TOTAL PARTIDA..... 62,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.10	m2	<p>TR1-TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+48 c/400</p> <p>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK) , espesor 45 mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>			
O01OA030	0,310 h	Oficial primera	20,50	6,36	
O01OA050	0,310 h	Ayudante	18,90	5,86	
P04PS040	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	7,77	
P04PNB010	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,34	0,60	
P07TL990	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	2,86	3,00	
P04PPC020	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,65	0,59	
P04PPM020	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,74	2,46	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POP020	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ010	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,71	
P04PNC010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
JL01	0,200 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
JL02	0,025 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	0,19	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	28,70	0,14	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	28,80	1,44	

TOTAL PARTIDA..... 30,26

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.11	m2	<p>TR2-TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+70 c/400</p> <p>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK) , espesor 65 mm.Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>			
O01OA030	0,315 h	Oficial primera	20,50	6,46	
O01OA050	0,315 h	Ayudante	18,90	5,95	
P04PS040	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	7,77	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	3,73	3,92	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,83	0,75	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,90	3,00	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POP020	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ010	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,71	
P04PNC010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
JL01	0,200 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
JL02	0,025 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,69	0,19	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	30,80	0,15	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	30,90	1,55	

TOTAL PARTIDA..... 32,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.12	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT VN 035 - 100 mm Aislamiento termico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrofilo, de lana mineral tipo ISOVER ECOVENT VN o equivalente. Constituido por paneles de lana mineral hidrofuga recubiertos de un velo negro de gran resistencia mecánica, espesor 100 mm, cumpliendo la norma UNE EN 13162 . Productos aislantes térmicos para la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m.K), classe de reacción al fuego A2-s1,d0 y codigo de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1. Anclado mecanicamente mediante fiajones Ecovent inco 10 negro o equivalente. Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	0,024 h	Oficial primera	20,50	0,49	
O01OA050	0,012 h	Ayudante	18,90	0,23	
P07TL220	1,050 m2	Panel lana mineral Ecovent VN-035 100 mm 1350x600 mm	12,15	12,76	
P07W460	4,000 u	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,31	1,24	
C08.004.02	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	0,13	
PLATART	0,026 h	Plataforma telescópica articulada	31,25	0,81	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	15,70	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					16,45

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

07.13	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 100 mm Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco constituido por un panel semirrígido de lana mineral hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 100 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m.K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,50	1,64	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	18,90	0,76	
P07TV060	1,050 m2	Panel lana mineral ECO-035 100 mm	8,40	8,82	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	11,20	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					11,78

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

07.14	m2	 INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGA Incremento por cambio de placa normal o equivalente de cualquier espesor a placa de yeso laminado hidrófugo, en trasdosados, tabiques y techos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.			
P04PHH020JL	1,000 m2	Incremento precio placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (2,80	2,80	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,80	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,94

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

07.15	m2	 DEDUCCION PLACA DE YESO LAMINADO N Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca.			
P04PS040	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,70	3,89	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	3,90	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					4,09

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.16	m2	ENFOSCADO HIDRÓFUGO VERTICAL FACHADA Enfoscado a buena vista con mortero hidrófugo y arena de río M-7.5, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m².			
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,50	4,51	
O01OA050	0,220 h	Ayudante	18,90	4,16	
A02S020JL	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-7.5	95,54	1,91	
PLATART	0,039 h	Plataforma telescópica articulada	31,25	1,22	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	11,80	0,59	

TOTAL PARTIDA..... 12,39

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

07.17	m2	ENFOSCADO HIDRÓFUGO VERTICAL Enfoscado a buena vista con mortero hidrófugo y arena de río M-7.5, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m².			
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,50	4,51	
O01OA050	0,220 h	Ayudante	18,90	4,16	
A02S020JL	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-7.5	95,54	1,91	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	10,60	0,53	

TOTAL PARTIDA..... 11,11

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

07.18	ud	AYUDAS ALBAÑILERIA Ayuda de albañilería a oficios e instalaciones del edificio, que no estén recogidas en el correspondiente capítulo, incluyendo mano de obra en carga y descarga y reparto de materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos y encarcelado de mecanismos, i/p.p. de materiales necesarios o auxiliar, retirada de escombros y restos, limpieza periódica para mantener la obra en perfecto estado y limpieza final por personal especializado, con medios auxiliares, etc.			
O01OA030	75,000 h	Oficial primera	20,50	1.537,50	
O01OA070	130,000 h	Peón ordinario	17,00	2.210,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	3.747,50	187,38	

TOTAL PARTIDA..... 3.934,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.19	ud	REMATES Y REPASOS EDIFICACION EXISTENTE. Remates y repasos sobre las edificaciones existentes tras la construcción del nuevo edificio en las zonas de encuentro, i/p.p. de materiales necesarios o auxiliar, retirada de escombros y restos, limpieza, incluidos medios auxiliares, etc.			
O01OA030	20,000 h	Oficial primera	20,50	410,00	
O01OA070	30,000 h	Peón ordinario	17,00	510,00	
P0120	1,000 Ud	Accesorios y materiales necesarios.	350,00	350,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.270,00	63,50	

TOTAL PARTIDA..... 1.333,50

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CUBIERTAS					
08.01	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE Cubierta plana invertida no transitable constituida por: FORMACION DE PENDIENTES: capa de formación de pendientes de faldón (1% - 5%), con 7.5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. IMPRIMACION bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, IMPERMEABILIZACIÓN lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, adherida a la anterior con soplete; CAPA SEPARADORA formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; AISLAMIENTO TÉRMICO a base de paneles de doble capa de poliestireno extruido ChvAFOAM 300M80, de 160 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; CAPA FILTRANTE formada por geotextil de poliéster ; listo para verter la capa de grava. GRAVA: Capa de protección de grava 20/40 de aprox. 10-15 cm de espesor, GRAVA TOTALMENTE LIMPIA Y EXENTA DE ARENA Y FINOS. Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT).Medida la superficie realmente ejecutada.			
O010A030	0,250 h	Oficial primera	20,50	5,13	
O010A050	0,250 h	Ayudante	18,90	4,73	
R09CFC020	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=7.5 cm	14,86	14,86	
P06BI011	0,300 kg	Imprimación bituminosa	1,49	0,45	
P06BSN0111	1,100 m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV	3,50	3,85	
P06BSN0411	1,100 m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP	3,90	4,29	
P06GL031	2,200 m2	Fieltro geotextil poliéster	0,57	1,25	
P07T08f	2,200 m2	Poliestireno extruido Ursa XPS F N-III L Panel de 80 mm	13,60	29,92	
P01AG050	0,100 m3	Gravilla 20/40 mm	14,50	1,45	
%PS05000500	5,000 %	Puntos singulares	65,90	3,30	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	69,20	3,46	
TOTAL PARTIDA.....				72,69	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02	m2	BANCADAS MAQUINARIA LOSA 10 CM Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de diámetro 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (2 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMACORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m2. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE y NTE-RSS. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,50	2,05	
O01OA050	0,100 h	Ayudante	18,90	1,89	
P03AMQ030	1,200 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	1,35	1,62	
P01HAV180	0,110 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	64,02	7,04	
M11HR020	0,084 h	Regla vibrante eléctrica 3 m	7,52	0,63	
vibraciones	1,000 m2	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	2,94	
mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,04	0,08	
PKB2	1,050 m2	Lámina acústica PKB2	4,00	4,20	
THERMACORK	2,000 m2	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	7,00	14,00	
mt14lba010f	1,100 m2	Tela asfáltica de 7kg/m2	7,32	8,05	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	42,50	2,13	
TOTAL PARTIDA.....					44,63

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

08.03	m	VIERTAGUAS PANEL COMPOSITE Albardilla mediante panel composite tipo ALUCOBOND® A2 de 4mm de espesor total o equivalente, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm (con contenido mínimo de Fe 0,45 y un porcentaje más elevado de Mg, que impide totalmente a la corrosión de entrar en el material; valor comprendido entre 0,7 y 0,11 como indicado en la DIN EN 573 T.3), y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0, altamente recomendado para los estándares de seguridad internacionales y que respeta los requisitos del CTE-fuego. Debido a las elevadas prestaciones de la aleación 5005-A, la cara trasera del panel no necesitará capas de lacado o protección adicional. El acabado de la cara exterior de los paneles llevará lacado según Technicum de ALUCOBOND® o equivalente entre 2 y 6 capas en función de acabado y proyecto, con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión. El lacado se aplica con técnica de coil-coating. El acabado será definido por la DF. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma. SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY (361). Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria según sistema de montaje panel composite. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,50	10,25	
O01OA070	0,225 h	Peón ordinario	17,00	3,83	
ALUCOBLAN	0,300 m2	Panel alucobond A2 serie URBAN Mod. WINDOW GREY o equivalente	70,00	21,00	
ALUCOSUB	0,300 m2	Soportes de estructura, anclajes, adhesivo, etc	5,50	1,65	
P05WA060UM	0,300 ud	Perfiles intermedios, rejillas, etc	3,20	0,96	
P05CA171	0,250 ud	remates, piezas especiales y complementarias	18,00	4,50	
P05CA172	0,300 ud	chavetas, uniones, etc	8,55	2,57	
P05CW172	0,300 ud	Tornillería, tacos y pequeño material	4,20	1,26	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	46,00	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					48,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
09.01	m2	FT1- FALSO TECHO REGIST. ACUSTICO FIBRA MINERAL 60X60 Suministro y colocación de falso techo suspendido desmontable formado por placas de fibra mineral de 15 mm de espesor tipo ARMSTRONG Perla OP 0.95 Tegular, ref. BP5174M4A, o equivalente de 600 x 600 mm, borde de placa para perfilera semioculta de aluminio lacado en blanco tipo Armstrong Prelude Peakform de 15mm o equivalente, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas rosca-das y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente aca-bado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (ex-cepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Con-forme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio-nes) según Reglamento (UE) 305/2011. Resistencia al fuego : A2-s1-d0 Absorción acústica en aw : 0,95 Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principa-les y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según docu-mentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según es-pecificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,50	3,69	
O01OA050	0,180 h	Ayudante	18,90	3,40	
ARMPER95	1,000 m2	Placafibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 15 mm	17,50	17,50	
TEGULAR24	6,400 m	Perfilera tipo PRELUDE PEAKFORM	1,05	6,72	
REMATESTEG	0,600 Ud	Perfilera angular remates perimetrales.	1,13	0,68	
ACCETEG	1,050 Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	0,48	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	32,50	1,63	
TOTAL PARTIDA.....					34,10

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

09.02	m2	FT2- FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Suministro y colocación de falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvani-zado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues co-locados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspen-siones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de presta-ciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principa-les y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según docu-mentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según es-pecificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,50	5,13	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,90	4,73	
P04PS030	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,60	3,78	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	0,39	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	4,42	
P04TO010	1,200 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,82	0,98	
P04TO040	1,200 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	0,56	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	0,94	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,05	
P04PNJ010	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,38	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	21,80	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					22,03

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03	m2	FT3-FALSO TECHO FONOABSORBENTE CONTINUO BA C8/18 Falso techo continuo suspendido, sistema T-60/300 / 1x12,5 FON+ C 8/18 BA "PLADUR" (12,5+27,4), formado por una placa acústica FON+ Cuadrada N°1, con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, C 8/18 BA, "PLADUR" 13x1200x2400 mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de perfiles primarios T-60, de 60 mm de anchura y 0,6 mm de espesor separados cada 300 mm entre ejes y suspendidos del forjado o elemento soporte mediante horquillas de cuelgue T-60 y varillas cada 1200 mm. Incluso banda acústica, lana Mineral Arena 400 espesor 60 mm, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica de dilatación. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.			
O010A030	0,250 h	Oficial primera	20,50	5,13	
O010A050	0,250 h	Ayudante	18,90	4,73	
mt12pfp060d	0,700 m	Perfil metálico angular L 30 "PLADUR", de 30x30 mm, de acero gal	0,82	0,57	
mt12psg220	1,300 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,08	
mt12prp020h	2,900 Ud	Horquilla de cuelgue T-60 "PLADUR".	0,44	1,28	
mt12prp030a	1,500 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,46	0,69	
mt12pfp030d	3,500 m	Perfil en U 60/18/3000 mm, T-60 "PLADUR", de 0,6 mm de espesor,	1,58	5,53	
mt12prp010b	0,800 Ud	Pieza de empalme T-60 "PLADUR".	0,58	0,46	
mt12pop010gtb	1,050 m²	Placa acústica FON+ Cuadrada N°1, con perforaciones cuadradas	21,03	22,08	
mt12ptp010ag	21,000 Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x2	0,01	0,21	
mt12pip020b	0,700 m	Banda estanca autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas ce	0,25	0,18	
mt12pep011db	0,391 kg	Pasta de fraguado en polvo TL "PLADUR", 4B, color blanco, de fra	1,89	0,74	
P07TL490	1,000 m2	Lana Mineral Arena 400 espesor 60 mm	4,90	4,90	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	46,60	2,33	

TOTAL PARTIDA..... 48,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04	m2	FT4-FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, KNAUF D143 o equivalente, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 9,5 mm de espesor de la placa VTR KNAUF de borde cuadrado; instaladas sobre perfilera vista de aluminio Easy de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.			
O01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,50	4,92	
O01OA050	0,240 h	Ayudante	18,90	4,54	
P04TKV011	1,050 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo KNAUF VTR 9,5 BC 600x600 mm	4,00	4,20	
P04TJ011	0,400 m	Perfil angular KNAUF Easy L 20x20 blanco	0,88	0,35	
P04TJ021	0,840 m	Perfil KNAUF Easy primario T 24/38 blanco	1,11	0,93	
P04TJ031	1,670 m	Perfil KNAUF Easy secundario T 24/32 1200 mm blanco	1,11	1,85	
P04TJ041	0,840 m	Perfil KNAUF Easy secundario T 24/32 600 mm blanco	1,11	0,93	
P04TO041	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm KNAUF	0,33	0,23	
P04TJ051	0,700 u	Twist suspensión rápida KNAUF (paquete 100 ud)	0,74	0,52	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	18,50	0,19	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	18,70	0,94	
TOTAL PARTIDA.....					19,60

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

09.05	m2	FT5- FALSO TECHO CONTINUO PYL ALTA DUREZA Falso techo continuo de placas de cemento reforzado con malla de fibra de vidrio (GRC) KNAUF Aquapanel D282I (27+8Aq), formado por 1 placa de cemento reforzada con malla de fibra de vidrio (GRC) KNAUF Aquapanel Skylite de 8 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (Z275 g/m2), con posibilidad de instalación para ambientes agresivos (Z450 g/m2); a base de maestras primarias en CD de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues tipo Nonius colocados cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Totalmente terminado con acabado Nivel Q4, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY.			
O01OA030	0,260 h	Oficial primera	20,50	5,33	
O01OA050	0,260 h	Ayudante	18,90	4,91	
P04EE021	1,050 m2	Placa cementosa KNAUF Aquapanel Skylite 8 mm	18,24	19,15	
P04PNB006	0,400 m	Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,14	0,06	
P04PPW011	0,400 m	Perfil U 30/30 mm KNAUF	0,98	0,39	
P04PPO041	3,200 m	Maestra 60/27/0,6 mm Z2 KNAUF	1,80	5,76	
P04TO061	1,500 u	Cuelgue Nonius maestra 60/27 KNAUF	0,64	0,96	
P04TO071	1,500 u	Parte superior Nonius 240-330 KNAUF	0,42	0,63	
P04TO081	1,500 u	Seguro Nonius KNAUF	0,10	0,15	
P04TO021	0,800 u	Conector maestra 60/27 KNAUF	0,16	0,13	
P04TO031	2,900 u	Caballote maestra 60/27 KNAUF	0,29	0,84	
P04EOP041	22,000 u	Tornillo placa-metal KNAUF Aquapanel Maxi TN 4,2x25 mm	0,03	0,66	
P04ENS021	0,600 kg	Mortero superf. blanco KNAUF Aquapanel Outdoor (saco 25 kg)	1,41	0,85	
P04ENC011	0,400 m	Cinta de juntas exterior 100 mm KNAUF Aquapanel (rollo 50 m)	0,44	0,18	
P04ENI061	1,700 kg	Pasta de acabado KNAUF Aquapanel Finish Q4 (bote 20 kg)	2,75	4,68	
P04ENI011	0,200 l	Imprimación KNAUF GRC Aquapanel (Garrafa 10 l)	3,47	0,69	
%PM0070	0,700 %	Pequeño Material	45,40	0,32	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	45,70	2,29	
TOTAL PARTIDA.....					47,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13 Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,50	4,10	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	18,90	3,78	
P04PS030	0,600 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,60	2,16	
P04TJ010	2,100 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,79	1,66	
P04TO090	2,100 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,36	2,86	
P04TO120	0,533 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,49	0,26	
P04TO110	0,533 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,58	0,31	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POC020	10,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,10	
P04PNA010	0,350 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,16	
P04PNJ010	0,630 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,60	
P04PNC010	3,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,12	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	16,30	0,08	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	16,40	0,82	
TOTAL PARTIDA.....					17,21

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

09.07	m2	R1-ALICATADO PASTA BLANCA 25x75 cm Alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado tipo TAUCERAMICA mod. Yai-za Gris o equivalente, 25x75 cm, (Bla s/UNE-EN 14411:2013), recibido con adhesivo C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sin incluir enfoscado de mortero, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta fina blanca, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye cantonera de perfil de aluminio anodizado, acabado natural, Schlüter-JOLLY-AE 60 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 6 mm de altura. o equivalente en remate a placa de yeso. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
O01OB090	0,250 h	Oficial solador alicatador	20,50	5,13	
O01OB100	0,250 h	Ayudante solador alicatador	18,90	4,73	
P09AA200PP	1,050 m2	Azulejo porcelánico técnico rectificado 25 X 75 cm	12,00	12,60	
mt19als010qca	0,830 m	Perfil de aluminio anodizado, acabado natural, Schlüter-JOLLY-AE	4,63	3,84	
P01FA415	4,500 kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	0,79	3,56	
P01FJ006	0,200 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,04	0,21	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	30,10	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					31,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08	m2	R4-REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULT Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL ULTRA o equivalente, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Colocación de perfil de remate de aluminio para encajar el pvc tipo Protektor 3787 o equivalente. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O010A030	0,200 h	Oficial primera	20,50	4,10	
O010A070	0,200 h	Peón ordinario	17,00	3,40	
P04NV070	1,050 m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	20,77	21,81	
P08MA120	0,265 kg	Adhesivo acrílico unilateral	3,20	0,85	
P08SW080	3,120 m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,50	1,56	
CC0901	0,830 m	Perfl remate Protektor 3787 o equivalente	4,00	3,32	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	35,00	1,75	
TOTAL PARTIDA.....					36,79

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

09.09	m2	R5-PANELADO INTERIOR DE PANEL IGNIFUGO MADERA CEMENTO Sumnistro y colocación de revestimineto interior de panelado de paneles ignifugos de composite, formado por una mezcla de partículas de madera y cemento comprimido y seco, tipo VIROC Cement Bonded Particle Board o equivalente,B-s1,d0, colorGRIS CZ espesor 10 mm acabado bruto, colocado sobre rastrelado de MDF de 50 x 40 cada 50 cm. Cantos machihembrados, cantos vistos canteados y acabado con dos manos de barniz ignífugo. Montaje e instalación según DTA del fabricante. Totalmente instalado y terminado. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los paneles sobre el paramento. Corte y presentación de los paneles. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O010A030	0,350 h	Oficial primera	20,50	7,18	
O010A050	0,350 h	Ayudante	18,90	6,62	
C07R51	1,050 m2	Panel madera cemento tipo VIROC 10 mm B-S1 d0 GRIS CZ	45,00	47,25	
C07R52	2,000 m	Rastrelado MDF 50x40 mm.	3,00	6,00	
C07R53	0,250 kg	Adhesivo rastreles de madera	3,20	0,80	
C07R54	10,000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,40	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	68,30	3,42	
TOTAL PARTIDA.....					71,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.10	m2	R8-PANEL FONOABSORBENTE am=0,85 Suministro y colocación de revestimiento de panel fonoabsorbente MDF ignífugo (C-S2-d0), ranurado por la cara vista y perforado por la cara interior, de 16 mm de espesor, modelo AS 28-16-16 de la casa SPIGOACUSTIC o equivalente acabado MELAMINIZADO MAPLE u otro a determinar por DF, con velo acústico incorporado y coeficiente de absorción acústica mínimo de am=0,80 (NRC 0,85). Porcentaje de perforación 11,25%, ranuras de 2,8 mm, diámetro de taladros 10 mm, distancia entre taladros 16 mm y distancia entre canales 16 mm. Con cantos machihembrados y colocado sobre rastreles de MDF ignífugo de 60x30 mm cada cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, resoluci?n de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuen-tros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelaci?n y regularizaci?n de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fija-ción sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud, se-gún documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie ma-yor de 0,5 m2.			
spigo_	1,050 m²	Panel fonoabsorbente AS 28-16-16 ignífugo machihembrado	43,20	45,36	
puertaum	0,008 ud	Puertas, herrajes y cerradura armario eléctrico	180,00	1,44	
rastreles2	3,000 m	Rastreles MDF 60x30 mm.	3,00	9,00	
adhesivo_rast	0,250 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	15,000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,60	
O010A030	0,350 h	Oficial primera	20,50	7,18	
O010A070	0,350 h	Peón ordinario	17,00	5,95	
%0300	3,000 %	Costes Indirectos y Medios Auxiliares	70,30	2,11	
TOTAL PARTIDA.....					72,44

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

09.11	m2	REV. EXT PLACAS LAMINADAS COMPACTAS (HPL) PANELADO Revestimiento exterior de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" O EQUIVALENTE, de 1854x4100 mm y 8 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME07 Tornillo de fijación vista con tornillos sobre astrelado de madera. Incluso tornillos autoperforantes para la fijación de la subestructura soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los pun-tos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y ali-neación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura so-porte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los hue-cos. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los hue-cos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al de-sarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduz-can parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según es-pecificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², aña-diendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, co-rrespondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduz-can, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la su-perficie interior del hueco.			
O010A030	1,050 h	Oficial primera	20,50	21,53	
O010A070	0,450 h	Peón ordinario	17,00	7,65	
mt12fmx010azgaa1	1,000 m²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX", de 1854x4100 mm y 8 mm de espesor, acabado Colour, colo	58,00	58,00	
C07R52	2,000 m	Rastrelado MDF 50x40 mm.	3,00	6,00	
C07R53	0,250 kg	Adhesivo rastreles de madera	3,20	0,80	
C07R54	10,000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,40	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	94,40	4,72	
TOTAL PARTIDA.....					99,10

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.12	u	TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,50	12,30	
O01OA050	0,600 h	Ayudante	18,90	11,34	
P04TTT050	1,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de 12,5 mm	45,00	45,00	
P04TO090	1,980 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,36	2,69	
P04POP010	35,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,35	
P04POC020	17,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	39,000 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	18,33	
P04PNJ010	0,325 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,31	
P04PNC010	1,550 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0050	0,500 %	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	90,60	0,45	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	91,00	4,55	

TOTAL PARTIDA..... 95,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS					
10.01	m2	P1-SOL.GRES PORCELÁNICO TÉCNICO RECTIFICADO 60x60 cm C1 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico tipo CITY de Todagres color a elegir por D.F., de 60x60 cm, , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-ENV 12633 y resbaladidad clase 1 según CTE; recibidas con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta Fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento, portes, remates y desperdicios Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB090	0,200 h	Oficial solador alicatador	20,50	4,10	
O01OB100	0,200 h	Ayudante solador alicatador	18,90	3,78	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,00	3,40	
C08.011	1,050 m2	Baldosa porcelanico CITY de Todagres	24,00	25,20	
P01FA060	0,006 t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	317,10	1,90	
P01FJ016	0,002 t	Mortero int./ext. cerámica junta fina blanco CG1	247,75	0,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	38,90	1,95	
TOTAL PARTIDA.....					40,83

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

10.02	m2	P2-SOL.GRES PORCELÁNICO TÉCNICO RECTIFICADO 60x60 cm C2 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico tipo CITY de Todagres color a elegir por D.F., de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 CLASE 2 según UNE-ENV 12633 y resbaladidad clase 1 según CTE; recibidas con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta Fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento, portes, remates y desperdicios Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB090	0,200 h	Oficial solador alicatador	20,50	4,10	
O01OB100	0,200 h	Ayudante solador alicatador	18,90	3,78	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,00	3,40	
C08.011	1,050 m2	Baldosa porcelanico CITY de Todagres	24,00	25,20	
P01FA060	0,006 t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	317,10	1,90	
P01FJ016	0,002 t	Mortero int./ext. cerámica junta fina blanco CG1	247,75	0,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	38,90	1,95	

TOTAL PARTIDA..... 40,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	m2	P3-PAVIMENTO VINILICO Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY PREMIUM COMPACT o equivalente , de 2 mm de espesor calandrado, prensado, sin cargas minerales, reforzado con una malla de fibra de vidrio. Capa de uso homogénea prensada y calandrada de 1 mm de espesor de PVC puro con diseño no direccional en masa. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,02 mm. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado de laser UV EVERCARE que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos usados en el sector de salud como el alcohol yodado, Betadine, eosina y gel de manos bactericida. Propiedades acústicas: 8 dB absorción al ruido de impacto según EN ISO 717-2. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladadidad Clase 1. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
		Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
O010A030	0,190 h	Oficial primera	20,50	3,90	
O010A070	0,190 h	Peón ordinario	17,00	3,23	
P08SVR220	1,050 m2	Pavimento vinílico heterogéneo rollo e=2 mm Gerflor Taralay Prem	22,95	24,10	
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,82	1,34	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,80	1,60	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	34,20	1,71	
TOTAL PARTIDA.....					35,88

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

10.04	m2	P4-CUARTO CALDERAS Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/IIa colocada sobre aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015 ; con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos delos pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.			
O010A030	0,200 h	Oficial primera	20,50	4,10	
O010A050	0,200 h	Ayudante	18,90	3,78	
C084.01	1,050 m2	Lámina polietileno reticulado de 10mm, IMPACTODAN 10 de DANOSA o	2,65	2,78	
P07W021	0,500 m	Desolidarizador perimetral Danosa	1,17	0,59	
C08.04.02	0,100 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,46	0,45	
P07W031	0,400 m	Cinta de sellado 70 Danosa	0,48	0,19	
P07TX790	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	15,11	15,87	
P07W330	1,050 m	Film protector polietileno	0,17	0,18	
A02A080	0,070 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	73,51	5,15	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	33,10	1,66	
TOTAL PARTIDA.....					34,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05	m2	SOLERA FLOTANTE SOBRE LAMINA POLIETILENO RETICULADO 10 MM Solera flotante formada por aislamiento acústico sobre forjado para revestimiento cerámico constituido por: lámina acústica de polietileno reticulado y espumado de celda cerrada, de 10 mm de espesor, IMPACTODAN® 10 o equivalente, fijada entre si con cinta de polietileno reticulado de 3 mm de espesor autoadhesiva, cinta de solape 70; mortero de al menos 7 cm de espesor separado de la estructura e instalaciones mediante el empleo de cinta desolidarizadora perimetral y armado con fibras de vidrio con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ ; listo para recibir el revestimiento cerámico (no incluido en partida). Sistema de instalación según DIT 439R/16. Medida la superficie realmente ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.			
O010A030	0,150 h	Oficial primera	20,50	3,08	
O010A050	0,150 h	Ayudante	18,90	2,84	
C084.01	1,050 m2	Lámina polietileno reticulado de 10mm, IMPACTODAN 10 de DANOSA o	2,65	2,78	
P07W021	0,500 m	Desolidarizador perimetral Danosa	1,17	0,59	
P07W031	0,400 m	Cinta de sellado 70 Danosa	0,48	0,19	
C08.04.02	0,100 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,46	0,45	
A02A080	0,070 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	73,51	5,15	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	15,10	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					15,84

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

10.06	m2	SOLERA FLOTANTE SOBRE AISLAMIENTO TERMICO Solera flotante formada sobre aislamiento térmico (no incluido) para revestimiento cerámico constituido por: lámina acústica de polietileno reticulado de 3 mm de espesor o equivalente, fijada entre si con cinta de polietileno reticulado de 3 mm de espesor autoadhesiva, cinta de solape 70; mortero de al menos 8 cm de espesor separado de la estructura e instalaciones mediante el empleo de cinta desolidarizadora perimetral y armado con fibras de vidrio con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ ; listo para recibir el revestimiento cerámico (no incluido en partida). Medida la superficie realmente ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.			
O010A030	0,150 h	Oficial primera	20,50	3,08	
O010A050	0,150 h	Ayudante	18,90	2,84	
P07AL301	1,100 m2	Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 3	0,48	0,53	
P07W031	0,400 m	Cinta de sellado 70 Danosa	0,48	0,19	
C08.04.02	0,100 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,46	0,45	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	2,13	2,13	
A02A080	0,080 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	73,51	5,88	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	15,10	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					15,86

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

10.07	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120x32 cm Forrado de huella y contrahuella de peldaño formada por piezas de gres porcelánico tipo VENATO SOFT TENERIFE o equivalente color a elegir por D.F., antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), de 60x30 cm, con cuatro ranuras, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpiezas, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O010B090	0,320 h	Oficial solador alicatador	20,50	6,56	
O010B100	0,320 h	Ayudante solador alicatador	18,90	6,05	
C8.05.01	1,060 m	Huella y contrahuella VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	50,00	53,00	
P01FA050	2,000 kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,82	1,64	
P01FJ006	0,600 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,04	0,62	
C08.05.02	1,000 m	Zanquin metálico de acero galvanizado de 150 x 2 mm	7,00	7,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	74,90	3,75	
TOTAL PARTIDA.....					78,62

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	m	<p>R7-RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 8x30 cm</p> <p>Suministro y ejecución de rodapie de gres porcelánico tipo CITY de Todagres color a elegir por D.F , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 1 según CTE; recibidas con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta Fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
O01OB090	0,150 h	Oficial solador alicatador	20,50	3,08	
P08EPP260	1,050 m	Rodapié gres porcelánico City Todogres o equivalente	3,50	3,68	
P01FA060	0,001 t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	317,10	0,32	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	495,51	0,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					7,96

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

10.09	m2	<p>AISLAMIENTO XPS 1 x 80 mm SUELO RC500</p> <p>Doble aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,50	2,05	
O01OA050	0,100 h	Ayudante	18,90	1,89	
P07TX790	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	15,11	15,87	
P07W330	1,050 m	Film protector polietileno	0,17	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	20,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					20,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 ALICATADOS Y PINTURAS					
11.01	m2	R2 - PINTURA PLÁSTICA SATINADA ALTA CALIDAD Pintura plástica lisa satinada lavable alta calidad tipo JOTUNMAJESTIC RESIST en obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, tres manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de tres manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Tres manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
O01OB230	0,080 h	Oficial 1ª pintura	20,50	1,64	
O01OB240	0,080 h	Ayudante pintura	18,90	1,51	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI0201	0,450 l	Pintura plástica satinada Jotun Majestic Resist	14,00	6,30	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	10,30	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					10,79

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

11.02	m2	R3 - ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a rompejunta vertical, color a determinar por la D.F., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
O01OB090	0,300 h	Oficial solador alicatador	20,50	6,15	
O01OB100	0,300 h	Ayudante solador alicatador	18,90	5,67	
P09ABC050	1,050 m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	9,00	9,45	
A02A022	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO	113,33	2,83	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	119,52	0,12	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	24,20	1,21	
TOTAL PARTIDA.....					25,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	m2	R9 - PINTURA PIZARRA MAGNÉTICA Pintura tipo pizarra y magnética sobre paramentos verticales, color a escoger por la D.F., dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
O01OB230	0,120 h	Oficial 1ª pintura	20,50	2,46	
O01OB240	0,120 h	Ayudante pintura	18,90	2,27	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI022	0,300 l	Pintura pizarra	20,00	6,00	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	11,60	0,58	

TOTAL PARTIDA..... 12,13

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

11.04	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR VERTICAL I Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
O01OB230	0,080 h	Oficial 1ª pintura	20,50	1,64	
O01OB240	0,080 h	Ayudante pintura	18,90	1,51	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI020	0,300 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,00	0,60	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	4,60	0,23	

TOTAL PARTIDA..... 4,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR HORIZONTAL Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	20,50	2,05	
O01OB240	0,100 h	Ayudante pintura	18,90	1,89	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI020	0,300 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,00	0,60	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,40	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					5,63

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO 12 CARPINTERÍAS EXTERIORES

12.01	m2	<p>CONJUNTO VENTANA SIST. IT-71 RPT-PRACTICABLE</p> <p>Suministro y colocación de ventana Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p>			
-------	----	---	--	--	--

COMPOSICION DE CADA UNIDAD SEGUN DOCUMENTACION GRAFICA.

Marco y hoja tienen una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maniobra de apertura oscilo-batiente. En aseos y escaleras apertura con llave.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.

Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS

Premarco de madera en todo su perímetro 70x30 mm, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por Soudal Window System o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida Soundband o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas Flexifoam o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo Soudaltight o similar; sellado y limpieza completa.

Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.

O01OB150	0,200 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	4,10
O01OB160	0,200 h.	Ayudante carpintero	18,90	3,78
IT071	1,000 m2	Carpintería de aluminio sistema Itesal IT-71-RPT	144,00	144,00
ITO71PRE	1,000 m	Premarco madera laminada	5,00	5,00
IT01	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,10	2,64
IT011	0,250 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,80	2,45
IT0111	0,080 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,90	0,79
IT01111	1,200 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,45	5,34
IT011111	1,000 ud	Kit herrajes para apertura batiente y oscilo batiente	23,00	23,00
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	191,10	9,56

TOTAL PARTIDA..... 200,66

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02	m2	<p>CONJUNTO VENTANA SIST. IT-71 RPT-FIJO</p> <p>Suministro y colocación de ventana Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>COMPOSICION DE CADA UNIDAD SEGUN DOCUMENTACION GRAFICA.</p> <p>Marcocon una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-marco, en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Maniobra de apertura oscilo-batiente. En aseos y escaleras apertura con llave.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS</p> <p>Premarco de madera en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por Soudal Window System o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida Soundband o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas Flexifoam o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo Soudal-Tight o similar; sellado y limpieza completa.</p> <p>Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.</p>			
O010B150	0,200 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	4,10	
O010B160	0,200 h.	Ayudante carpintero	18,90	3,78	
IT071FIJO	1,000 m2	Carpintería de aluminio sistema Itesal IT-71-RPT fijo	100,00	100,00	
IT071PRE	1,000 m	Premarco madera laminada	5,00	5,00	
IT01	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,10	2,64	
IT011	0,250 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,80	2,45	
IT0111	0,080 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	9,90	0,79	
IT01111	1,200 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,45	5,34	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	124,10	6,21	

TOTAL PARTIDA..... 130,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03	m2	<p>PUERTAS CARPINTERÍA DE ALUMINIO SISTEMA IT-71RPT</p> <p>Suministro y colocación de puerta de dos hojas, Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS</p> <p>Premarco de madera en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por Soudal Window System o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida Soundband o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas Flexifoam o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo Soudal-Tight o similar; sellado y limpieza completa. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.</p> <p>Incluso anclajes de colgar, seguridad, tiradores, burletes, barra vertical, muelle retenedor, selector de cierre y manillas y maestreado de llaves 3 niveles. Las bisagras de dos o tres palas soportan hasta 140 Kg. de peso máximo por hoja según indicaciones del manual de fabricación de ITESAL. Con barra antipánico en ambas hojas tipo TESA TOP,</p>			
O01OB150	0,250 h.	Oficial 1º carpintero	20,50	5,13	
O01OB160	0,250 h.	Ayudante carpintero	18,90	4,73	
IT071P	1,000 m2	Carpintería de aluminio sistema Itesal IT-71-RPT puertas	240,00	240,00	
IT01	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,10	2,64	
IT011	0,250 dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,80	2,45	
IT0111	0,080 dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	9,90	0,79	
IT01111	1,200 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,45	5,34	
IT011111	1,000 ud	Kit herrajes para apertura batiente y oscilo batiente	23,00	23,00	
IT0111111	1,000 ud	Muelles de cierre	40,00	40,00	
P23PB0801	0,250 ud	Barra antipánico puerta 2 hojas tipo TESA SERIE TOP	180,00	45,00	
IT02	1,000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	15,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IT03	0,250 Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	8,75	
IT04	0,250 ud	maneta exterior a juego con perfilera	15,00	3,75	
IT05	0,250 ud	Maneta interior con desbloqueo de llave homologada EN 179:2009	21,00	5,25	
IT06	1,000 ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	15,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	416,80	20,84	

TOTAL PARTIDA..... 437,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04	m2	<p>PUERTAS CARPINTERÍA DE ALUMINIO SISTEMA IT-71RPT-CIEGAS</p> <p>Suministro y colocación de puerta de dos hojas, Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico, compuesta por una hoja batiente. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre panel-hoja o panel-marco en todo el perímetro del panel. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS</p> <p>Premarco de madera en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por Soudal Window System o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida Soundband o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas Flexifoam o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo Soudal-Tight o similar; sellado y limpieza completa. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.</p> <p>Incluso panel aluminio mismo color carpintería, anclajes de colgar, seguridad, tiradores, burletes, barra vertical, muelle retenedor, selector de cierre y manillas y maestreado de llaves 3 niveles. Las bisagras de dos o tres palas soportan hasta 140 Kg. de peso máximo por hoja según indicaciones del manual de fabricación de ITESAL.</p>			
O01OB150	0,250 h.	Oficial 1º carpintero	20,50	5,13	
O01OB160	0,250 h.	Ayudante carpintero	18,90	4,73	
IT071P	1,000 m2	Carpintería de aluminio sistema Itesal IT-71-RPT puertas	240,00	240,00	
IT01	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,10	2,64	
IT011	0,250 dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,80	2,45	
IT0111	0,080 dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	9,90	0,79	
IT01111	1,200 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,45	5,34	
IT011111	1,000 ud	Kit herrajes para apertura batiente y oscilo batiente	23,00	23,00	
IT0111111	1,000 ud	Muelles de cierre	40,00	40,00	
IT02	1,000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	15,00	
IT03	0,250 Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	8,75	
IT04	0,250 ud	maneta exterior a juego con perfilera	15,00	3,75	
IT05	0,250 ud	Maneta interior con desbloqueo de llave homologada EN 179:2009	21,00	5,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IT06	1,000 ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	15,00	
IT07	1,000 ud	Panel aluminio interior aislamiento	20,00	20,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	391,80	19,59	
TOTAL PARTIDA.....					411,42

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

12.05	u	PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI ABATIBLE 90x200 cm CIERRE ANTIPÁNICO Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, 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 recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010B130	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	20,50	12,30	
O010B140	0,600 h	Ayudante cerrajero	18,90	11,34	
P13P070	1,000 u	Puerta chapa lisa pintura epoxi 90x200 cm	381,80	381,80	
P13P460	1,000 u	Cierre antipánico	54,70	54,70	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	460,10	23,01	
TOTAL PARTIDA.....					483,15

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍAS INTERIORES						
13.01	ud		MP02-MÓDULO 2 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm Módulo compuesto por dos cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	2,500	h	Peón especializado	18,50	46,25	
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,00	42,50	
P34IC010	3,000	u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	135,70	407,10	
P34IC200	2,000	u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	203,55	407,10	
P01DW090	40,000	u	Pequeño material	1,35	54,00	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	957,00	47,85	
TOTAL PARTIDA.....						1.004,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
13.02	ud		MP01-MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	4,500	h	Peón especializado	18,50	83,25	
O01OA070	4,500	h	Peón ordinario	17,00	76,50	
P34IC010	5,000	u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	135,70	678,50	
P34IC200	4,000	u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	203,55	814,20	
P01DW090	72,000	u	Pequeño material	1,35	97,20	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.749,70	87,49	
TOTAL PARTIDA.....						1.837,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
13.03	ud		P01 PUERTA PASO ABATIBLE 2400x1000 + MAMPARA 2400x1000 Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DO-ORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x930 + mampara fija de 2400x1000* mm formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique. Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amaestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Medido la unidad ejecutada.			
O01OB150	0,600	h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	12,30	
O01OB160	0,600	h.	Ayudante carpintero	18,90	11,34	
CSLORP82	1,000	ud	Conjunto puerta 2400x930 +mampara 2400x1000	985,00	985,00	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.008,60	50,43	
TOTAL PARTIDA.....						1.059,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04	ud	P02 PUERTA PASO ABATIBLE 2400x1000 + MAMPARA 2400x2000 Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DO-ORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x1000 + 2 mamparas fijas de 2400x1000* mm formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique. Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amaestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Medido la unidad ejecutada.			
O01OB150	0,600 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	12,30	
O01OB160	0,600 h.	Ayudante carpintero	18,90	11,34	
CSLOR821	1,000 ud	Conjunto puerta 2400x1000 + 2 mamparas 2400x1000	1.385,00	1.385,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.408,60	70,43	
TOTAL PARTIDA.....					1.479,07

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

13.05	ud	P03 PUERTA PASO ABATIBLE 2400x1000 + MAMPARA 2400x500 Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DO-ORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x930 + mampara fija de 2400x500* mm formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique. Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amaestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Medido la unidad ejecutada.			
O01OB150	0,400 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	8,20	
O01OB160	0,400 h.	Ayudante carpintero	18,90	7,56	
CSLO83	1,000	Conjunto puerta 2400x930 +mampara 2400x500	959,00	959,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	974,80	48,74	
TOTAL PARTIDA.....					1.023,50

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06	ud	P04 PUERTA PASO ABATIBLE 2400 x 1000 Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DO-ORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x930 formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique. Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amaestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Incluido premarco madera laminada			
O01OB150	0,300 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	6,15	
O01OB160	0,300 h.	Ayudante carpintero	18,90	5,67	
P11P01ca	1,000 u	Precerco de pino 1H 110x30 mm	12,49	12,49	
CSLO84	1,000 u	Conjunto puerta 2400x930+premarco	665,00	665,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	689,30	34,47	

TOTAL PARTIDA..... 723,78

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

13.07	ud	P05 PUERTA PASO ABATIBLE EI2 60 C5, 2 H de 2400 x 1600 Suministro e instalación (por instaladores homologados) de puerta metálica corta-fuegos EI2-60 C5 de Cimesa o equivalente de medidas 2400 x 1600 (2 hojas). Grueso de hoja de 70 mm, con chapa de acero de 1-1,2 mm de espesor y rellena de aislante rígido ignífugo en su interior sobre cerco perfilado de Cimesa o equivalente fabricado con chapa de acero de 1.5mm Acabado el conjunto en pintura de imprimación bicomponente aintioxidante en color a escoger por la D.F. Bisagras planas ref CB5/22, 3 unidas por hoja, cerradura ECO 191 Panik 3 resbalones o equivalente, contracerradura ECO, barra antipánico Mod TESA TOP G/G o equivalente de embutir, 2 manillas TESA SENA acabado inox AISI 304 de escudo largo, bombillos obra, muelles cierrapuertas DC140 de brazo articulado en cada hoja, selector de cierre TESA Seltelcier, incluidas garras para rcibir en obra, cerraduras, bombillos, tapetas de acabado, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluidos recibidos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y terminado.			
O01OB150	0,500 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	10,25	
O01OB160	0,500 h.	Ayudante carpintero	18,90	9,45	
CSLO87	1,000 ud	Conjunto puertas EI2-60 C5 2400 x 1600	1.660,00	1.660,00	
P23PB0801	2,000 ud	Barra antipánico puerta 2 hojas tipo TESA SERIE TOP	180,00	360,00	
CC13.08.01	1,000 ud	Selector de cierre	130,00	130,00	
CC13.08.02	2,000 ud	Muelles cierrapuerta	160,00	320,00	
CC13.08.03	2,000 ud	Manillas	60,00	120,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2.609,70	130,49	

TOTAL PARTIDA..... 2.740,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.08	ud	<p>P06 P07 PUERTA PASO ABATIBLE 2400 x 900</p> <p>Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DO-ORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x830 formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique.</p> <p>Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F.</p> <p>Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amaestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.</p> <p>Incluido premarco madera laminada</p>			
O01OB150	0,300 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	6,15	
O01OB160	0,300 h.	Ayudante carpintero	18,90	5,67	
P11P01ca	1,000 u	Precerco de pino 1H 110x30 mm	12,49	12,49	
CSLO85	1,000	Conjunto puerta 2400x830	682,50	682,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	706,80	35,34	

TOTAL PARTIDA..... 742,15

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

13.09	ud	<p>P08 MURO MOVIL APILABLE Slide Wall MULTIdireccional</p> <p>Suministro y colocación de muro movil apilable tipo SLide Wall Multidireccional de Bayarz o equivalente con las siguientes características:</p> <p>Espesor. El espesor del muro Slide Wall es de 106 mm, en un ancho máximo en los módulos VE de 1.250 mm. Y de 1.350 en los módulos TE dependiendo de los acabados</p> <p>Insonorización:50 Db</p> <p>Peso: El peso viene indicado por los materiales utilizados para la cara exterior y los tipos de aislantes utilizados según la gama del aislamiento acustico, para 50 Db 57 kg/m2,</p> <p>Funcionamiento: el accionamienot de los muros se realiza mediante maneta hexagonal de giro, enviando una fuerza de cierre a los sellos herméticos de hasta 70 kg</p> <p>El sistema Slide Wall, cumple con la norma UNE-41956 "Muros Móviles" en todos sus apartados y especificaciones</p> <p>Especificaciones:</p> <p>4.000 mm de altura 8.500 mm de longitud</p> <p>Perfilería: Vista</p> <p>Ancho de muro 106 mm</p> <p>Modulación formada por:</p> <p>* 2 Módulos de arranque de 75 mm</p> <p>* 5 Módulos tipo de 1.206</p> <p>* 1 Módulo telescópico de 1.249 mm</p> <p>* 1 Módulo de puerta sencilla de 1.220 mm</p> <p>* 0 Módulo de puerta doble de 2.400 mm</p> <p>Conexiones 1"L" 1"T"</p> <p>Peso de muro 70 kg/m2</p> <p>Paneles melamina</p> <p>Guías SP 500 patine serle SP200</p> <p>Apilamiento: en MULTIdireccional</p> <p>Medida la unidad ejecutada.</p>			
O01OA060	20,000 h	Peón especializado	18,50	370,00	
O01OA070	20,000 h	Peón ordinario	17,00	340,00	
P0081	1,000 ud	Muro movil Slide Wall MULTIdireccional	14.900,00	14.900,00	
P01DW090	40,000 u	Pequeño material	1,35	54,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	15.664,00	783,20	

TOTAL PARTIDA..... 16.447,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.10	ud	FRENTE DE ARMARIO 2400 x 1200 Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Frente de Armarios RAPID DOORS, formado por puertas abatibles de tablero aglomerado de 19 mm con estratificado de alta presión en ambas caras y canteadas en PVC Tapajuntas perimetral en aluminio anodizado plata. Tirador esférico o asa tirador. Incluido premarco madera laminada			
O01OB150	0,500 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	10,25	
O01OB160	0,500 h.	Ayudante carpintero	18,90	9,45	
CSLO89	1,000 ud	Conjunto frente armario registro cuadros electricos	427,00	427,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	446,70	22,34	

TOTAL PARTIDA..... 469,04

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

13.11	m	ENCIMERA TABLERO FENÓLICO HPL, 13 MM Suministro y colocaciOn de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 150 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB150	0,400 h.	Oficial 1ª carpintero	20,50	8,20	
O01OB160	0,200 h.	Ayudante carpintero	18,90	3,78	
HPL13	1,000 m	Encimera HPL, 13 mm de espesor	35,00	35,00	
FALDON	1,100 m	faldón perimetral 150 mm y copete 5 mm	10,00	11,00	
HUECO	1,000 Ud	Formación huecos en encimera	4,14	4,14	
AUX	3,500 Ud	Material auxiliar anclaje de tableros	1,66	5,81	
SEST	1,000 m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxidable	35,00	35,00	
SELLADOR	0,047 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	0,13	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	103,10	5,16	

TOTAL PARTIDA..... 108,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 14 CERRAJERÍAS					
14.01	m2	CELOSIA LAMAS ORIENTABLES TIPO UMBELCO UPO-250 BICOLOR Suministro y montaje de celosía de accionamiento manual, compuesta por lamas orientables de doble pared orientables, color RAL 7040 por el exterior y RAL 1018 por el interior según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-250 o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm. Estructura de soporte mediante perfil tubuar de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor. Incluso p.p. de pletina en L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm de sección cada 50cm según documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de marcos practicables con apertura exterior. Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,50	5,13	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,90	4,73	
Lcelosias	1,380 Ud	L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm	3,00	4,14	
mt26aaa020	4,000 Ud	perfiles de sujeción, montantes y piezas de anclaje	8,00	32,00	
UMBUPO250PR	0,034 m2	Marcos practicables con apertura exterior	80,00	2,72	
UMBUPO250	1,000 m2	Celosía UMBELCO UPO 250 BICOLOR	157,50	157,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	206,20	10,31	

TOTAL PARTIDA..... 216,53

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

14.02	m2	CELOSIA LAMAS FIJAS MICROP. TIPO UMBELCO UPF-150 Suministro y montaje de celosía fija compuesta por lamas fijas lacadas RAL 7040 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPF-150 o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm. Estructura de soporte mediante perfil tubular de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Incluso p.p. de pletina en L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm de sección cada 50cm según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,50	5,13	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,90	4,73	
mt26aaa020	2,000 Ud	perfiles de sujeción, montantes y piezas de anclaje	8,00	16,00	
UMBUPF150	1,000 m2	Celosía UMBELCO UPO 150 microperforada	100,00	100,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	125,90	6,30	

TOTAL PARTIDA..... 132,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03	m	CARGADERO METALICO PERFIL Formación de cargadero-dintel metálico mediante chapa de acero plegada en L 100x100 mm de 4 mm de espesor colocada mediante tirantes formados por pletinas de 100.4 cada 50 cm. todo ello pintado con minio(incluido). Ejecutado todo ello según documentación gráfica. Incluso p.p. de elementos de fijacion a forjado,angulares de refuerzo, tornapuntas,chapa de acero de 3mm y piezas especiales. Completo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	3,08	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	18,90	2,84	
P25OU080	0,032 l	Minio electrolítico	7,47	0,24	
P25OU0601	1,000 ml	Pintado	2,65	2,65	
pletina	15,000 kg	Acero laminado S 275 JR	0,93	13,95	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	22,80	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					23,90

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

14.04	m	CARGADERO METALICO PERFIL + CHAPA Formación de cargadero-dintel metálico mediante perfil LPN 100.100.10 colocada mediante tirantes formados por perfiles L 50.3 mm cada 60 cm., con refuerzo inferior de pletina de acero de 250 mm de ancho y 3 mm de espesor, todo ello pintado con minio(incluido). Ejecutado todo ello según documentación gráfica. Incluso p.p. de elementos de fijacion a forjado,angulares de refuerzo, tornapuntas,chapa de acero de 3mm y piezas especiales. Completo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	3,08	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	18,90	2,84	
P25OU080	0,032 l	Minio electrolítico	7,47	0,24	
P25OU0601	1,000 ml	Pintado	2,65	2,65	
pletina	40,000 kg	Acero laminado S 275 JR	0,93	37,20	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	46,00	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					48,31

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

14.05	m	C01 CONJUNTO VERJA MODULAR ACERO LACADO h=2,40 m Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m de longitud y 2,40 m de altura,según documentación gráfica, marco oculto en pletina de 50x6 mm con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable, poste formado por pletina de 60x10 mm, con placa de anclaje para atornillar a muro, incluso tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrottexturado color a escoger por D.F., incluido montaje y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Colocación y montaje del poste de fijación. Instalación de la puerta cancela. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos. 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.			
O01OB130	0,800 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	16,40	
O01OB140	0,800 h	Ayudante cerrajero	18,90	15,12	
P13VV030	1,000 m	Verja modular acero lacado h=2,40 m	335,00	335,00	
P13VT020	1,000 u	Puerta abatible tubo 40x40 mm lacada 0,9 x2,40 m	307,95	307,95	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	674,50	33,73	
TOTAL PARTIDA.....					708,20

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06	m2	C02 REPOSICION PUERTA PARKING Montaje de carpintería metálica existente , incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	1,000 h	Ayudante	18,90	18,90	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,00	17,00	
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	55,60	2,78	

TOTAL PARTIDA..... 58,38

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

14.07	u	C03 REJILLA VENTILACIÓN Rejilla ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 mm en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, patillas de fijación, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA050	0,400 h	Ayudante	18,90	7,56	
P13WL0101	1,000 u	Rejilla ventilacion sala calderas 20 x 30	35,00	35,00	
A02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	84,51	0,25	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	42,80	2,14	

TOTAL PARTIDA..... 44,95

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

14.08	Ud	C04 PUERTAS ACERO MONOLITO INSTALACIONES 1100x1700 Puerta de 2 hojas de registro en monolito instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 1000x1700 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	4,10	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,90	3,78	
mt26rpa014aw	1,000 Ud	Puerta monolito 1000X1700	134,59	134,59	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	142,50	7,13	

TOTAL PARTIDA..... 149,60

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

14.09	Ud	C04 PUERTAS ACERO MONOLITO INSTALACIONES 1200x1700 Puerta de 2 hojas de registro en monolito instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 1200x1700 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	4,10	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,90	3,78	
MT26RPA014AW1	1,000 Ud	Puerta monolito 1200X1700	145,00	145,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	152,90	7,65	

TOTAL PARTIDA..... 160,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.10	m		VIERTAGUAS PANEL COMPOSITE Viertraguas con goterón, mediante panel composite tipo ALUCOBOND® A2 de 4mm de espesor total o equivalente, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm (con contenido mínimo de Fe 0,45 y un porcentaje más elevado de Mg, que impide totalmente a la corrosión de entrar en el material; valor comprendido entre 0,7 y 0,11 como indicado en la DIN EN 573 T.3), y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0, altamente recomendado para los estándares de seguridad internacionales y que respeta los requisitos del CTE-fuego. Debido a las elevadas prestaciones de la aleación 5005-A, la cara trasera del panel no necesitará capas de lacado o protección adicional. El acabado de la cara exterior de los paneles llevará lacado según Technicum de ALUCOBOND® o equivalente con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión. El acabado será definido por la DF. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma. SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY (361). Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Impermeabilización inferior según detalles. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O010A030	0,450	h	Oficial primera	20,50	9,23	
O010A070	0,200	h	Peón ordinario	17,00	3,40	
ALUCOBLAN	0,400	m2	Panel alucobond A2 serie URBAN Mod. WINDOW GREY o equivalente	70,00	28,00	
ALUCOSUB	0,400	m2	Soportes de estructura, anclajes, adhesivo, etc	5,50	2,20	
P05WA060UM	0,400	ud	Perfiles intermedios, rejillas, etc	3,20	1,28	
P05CA171	0,250	ud	remates, piezas especiales y complementarias	18,00	4,50	
P05CA172	0,300	ud	chavetas, uniones, etc	8,55	2,57	
P05CW172	0,300	ud	Tornillería, tacos y pequeño material	4,20	1,26	
IMPER	1,000	m	Lamina impermeable	5,00	5,00	
P07TL990	0,150	m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	2,86	0,43	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	57,90	2,90	
TOTAL PARTIDA.....						60,77

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

14.11	m		VIERTAGUAS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL a=40 cm Viertraguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, espesor 0,6 mm, con goterón, y de 40 cm de desarrollo total, colocado sobre tablero MDF hidrófugo (incluido) de 19 mm y 330 de ancho, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O010A030	0,300	h	Oficial primera	20,50	6,15	
O010A050	0,150	h	Ayudante	18,90	2,84	
P13WV090L	1,000	m	Viertraguas metálico 550 mm chapa 0,6 mm	5,50	5,50	
mens_albar	1,000	ud	Perfiles acero galvanizado y placas de anclaje	7,50	7,50	
mdf_hidro	1,050	ml	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 330 mm anchura.	3,45	3,62	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
P07TL990	0,200	m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	2,86	0,57	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,50	1,38	
TOTAL PARTIDA.....						28,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.12	m	RECERCADOS VENTANAS PANEL COMPOSITE Suministro y colocación de recercados de ventanas mediante panel composite tipo ALUCOBOND® A2 de 4mm de espesor total o equivalente, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm (con contenido mínimo de Fe 0,45 y un porcentaje más elevado de Mg, que impide totalmente a la corrosión de entrar en el material; valor comprendido entre 0,7 y 0,11 como indicado en la DIN EN 573 T.3), y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0, altamente recomendado para los estándares de seguridad internacionales y que respeta los requisitos del CTE-fuego. Debido a las elevadas prestaciones de la aleación 5005-A, la cara trasera del panel no necesitará capas de lacado o protección adicional. El acabado de la cara exterior de los paneles llevará lacado según Technicum de ALUCOBOND® o equivalente entre 2 y 6 capas en función de acabado y proyecto, con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión. El acabado será definido por la DF. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma. SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY (361). Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria para formación de recercados de huecos de carpintería de aluminio, albardillas de coronación, remate de inicio, panel de lana mineral de 45 mm (0,036 W/mK) a medir en verdadera magnitud superficie tapada por dicho panel.			
O010A030	0,450 h	Oficial primera	20,50	9,23	
O010A070	0,200 h	Peón ordinario	17,00	3,40	
ALUCOBLAN	0,300 m2	Panel alucobond A2 serie URBAN Mod. WINDOW GREY o equivalente	70,00	21,00	
ALUCOSUB	0,300 m2	Soportes de estructura, anclajes, adhesivo, etc	5,50	1,65	
P05WA060UM	0,300 ud	Perfiles intermedios, rejillas, etc	3,20	0,96	
P05CA171	0,200 ud	remates, piezas especiales y complementarias	18,00	3,60	
P05CA172	0,300 ud	chavetas, uniones, etc	8,55	2,57	
P05CW172	0,300 ud	Tornillería, tacos y pequeño material	4,20	1,26	
P07TL990	0,150 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK) ISOVER ARENA	2,86	0,43	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	44,10	2,21	
TOTAL PARTIDA.....					46,31

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

14.13	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, incluso parte proporcional de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, incluido montaje en obra, incluida pintura en color a escoger por D.F.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010B130	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	6,15	
O010B140	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,90	5,67	
P13BP090	1,000 m	Pasamanos tubo D=50 mm	23,65	23,65	
P25JA010	0,250 l	Esmalte agua estándar b/n mate	14,00	3,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	39,00	1,95	
TOTAL PARTIDA.....					40,92

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

14.14	ml	PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO 60.40.3 Suministro y colocación subestructura de apoyo y refuerzo de carpinterías exteriores según detalle de documentación gráfica de proyecto (plano de carpinterías) formada por: - Perfiles tubulares de acero galvanizado 60.40.3 soldados entre si. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
O010B130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	3,08	
O010B140	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,90	2,84	
perfil60.30.4	4,250 kg	Perfil de acero galvanizado	0,95	4,04	
CC14.13.1	2,000 ud	Fijaciones	0,15	0,30	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	10,30	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					10,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.15	ml	PERFIL LAMINADO DE ACERO HEA100 Suministro y colocación subestructura de apoyo y refuerzo de fábrica de ladrillo caravista formada por: - Perfiles laminados de acero HEA 100. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
O01OB130	0,030 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	0,62	
O01OB140	0,030 h	Ayudante cerrajero	18,90	0,57	
P03ALP010	17,120 kg	Acero laminado S 275 JR	0,93	15,92	
CC14141	2,500 kg	Remates, anclajes	2,00	5,00	
P25OU080	0,020 l	Minio electrolítico	7,47	0,15	
A08MH010	0,010 h	CAMIÓN-GRÚA 25 t	60,00	0,60	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,35	0,14	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	23,00	1,15	

TOTAL PARTIDA..... 24,15

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

14.16	m2	CELOSIA INTERIOR ESCALERAS Suministro y colocación de celosia de perfiles tubulares em interior en huecos escalera sujeta a las zanacas de las escalera según detalle de documentación gráfica de proyecto, incluye parte proporcional de medios auxiliares, pequeño material (plano de carpinterías) formada por: - Perfiles tubulares de acero lacado 80.20.1,5 soldados entre si. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación, fijaciones y pintura en color a escoger por D.F. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	3,08	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,90	2,84	
PERFIL80.20	41,000 kg	Perfil de acero 80.20.1,5	1,50	61,50	
CC14.15.01	7,000 ud	Fijaciones mecánicas de perfiles metálicos	3,00	21,00	
P25JA010	0,500 l	Esmalte agua estándar b/n mate	14,00	7,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	95,40	4,77	

TOTAL PARTIDA..... 100,19

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

14.17	m	ESCALERA CON PROTECCION Suministro y montaje de escalera vertical de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico. Incluso p/p de aro de protección anticaidas a partir de 2,30 metros de altura y punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.			
O01OB130	0,800 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	16,40	
O01OB140	0,800 h	Ayudante cerrajero	18,90	15,12	
CC14.16.3	1,000 ml	Escalera de acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	38,00	
CC14.16.2	0,750 ml	Protección escalera	18,00	13,50	
CC14.16.1	0,200 ud	Anclajes y pequeño material	25,00	5,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	88,00	4,40	

TOTAL PARTIDA..... 92,42

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

14.18	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,50	1,03	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,00	1,70	
P31IS710	1,000 u	Punto de anclaje fijo	15,35	15,35	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	18,10	0,91	

TOTAL PARTIDA..... 18,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 VIDRIOS						
15.01	m2		VIDRIO 4.4BE/16AR/3.3 Suministro y colocación de doble acristalamiento formado por vidrio exterior float Ba- jo emisivo 4+4 de espesor, cámara de Argón con perfil separador intercalario warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm; vidrio float de 3+3 mm; doble sella- do perimetral de 16 mm; fijada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compa- tible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de es- tanqueidad. Prestaciones a cumplir: * Ug=1 w/m2°K			
O01OB250	0,200	h	Oficial 1ª vidriería	20,50	4,10	
P14ZG0301	1,006	m2	Doble acristalamiento 4.4 BE/16AR/3.3	71,11	71,54	
P14KW050	7,000	m	Sellado con silicona incolora	1,00	7,00	
P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,35	2,03	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	84,70	4,24	
TOTAL PARTIDA.....						88,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
15.02	m2		VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANI- CLEAR de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado so- bre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y se- llado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.			
O01OB250	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	20,50	20,50	
P14DUI030	1,006	m2	Vidrio laminar Stadip 66.1	42,42	42,67	
P14KW060	7,000	m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,35	2,03	
TOTAL PARTIDA.....						72,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
15.03	m2		VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 44.1 2B2 8 mm MOSTRADOR CONSERJERIA Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 44.1 2B2 incoloro de 8 mm de es- pesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y coloca- ción de junquillos y mecanismos de montaje para puerta corredera.			
O01OB250	0,600	h	Oficial 1ª vidriería	20,50	12,30	
P14DUI140	1,006	m2	Vidrio laminado seguridad 44.1 2B2	29,50	29,68	
P14KW050	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,00	3,50	
GUÍAS	1,000	Ud	Guías y perfil aluminio anodizado plata junquillo KLEIN	65,00	65,00	
E16CLA03011	1,000	ud	Material auxiliar suspensión perfilera y guías	3,50	3,50	
CARTSILIC	0,580	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,500	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	2,12	
E16CLA0301	1,000	u	Mecanismos	10,00	10,00	
P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,35	2,03	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	129,20	6,46	
TOTAL PARTIDA.....						135,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA FONTANERIA						
16.01.01		Ud	ACOMETIDA DESDE RED GENERAL			
Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.						
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	61,50	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	56,70	
M11HC050	10,000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	69,40	
E02EM020	5,000	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,36	31,80	
E02SZ070	5,000	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,77	128,85	
U01AF200	5,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,57	17,85	
P17AA056	1,000	Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	4,95	4,95	
P01HM020	4,000	Ud	Hormigón HM-20/P/40/l central	31,70	126,80	
P17GS071	10,000	m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,73	127,30	
P17GSA071	10,000	pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,52	5,20	
UCAFIL051	1,000	Ud	Filtro (según compañía)	8,69	8,69	
UCAVC051	1,000	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	50,28	50,28	
UCAVE051	2,000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	24,51	49,02	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	244,00	12,20	
TOTAL PARTIDA.....						750,54

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

SUBCAPÍTULO 16.02 ARMARIO DE CONTADOR

16.02.01		Ud	ARMARIO CONTADOR			
Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.						
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
P17AR020	1,000	Ud	Armario. poliester 900x500x300	141,08	141,08	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	41,00	2,05	
TOTAL PARTIDA.....						184,13

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

16.02.02		Ud	CONTADOR AGUA FRÍA Y FILTRO			
Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. INCLUSO FILTRO autolimpiable según CTE y norma UNE-EN 13443-1.						
U01FY105	0,800	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	16,40	
U01FY110	0,800	Hr	Ayudante fontanero	18,90	15,12	
U24AA007	1,000	Ud	Contador de agua de 2"	95,94	95,94	
U26AR008	2,000	Ud	Llave de esfera 2"	14,81	29,62	
U26AD007	1,000	Ud	Válvula antirretorno 2"	12,44	12,44	
U26GX001	1,000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,60	2,60	
U26FF	1,000	Ud	Filtro	98,00	98,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	270,10	13,51	
TOTAL PARTIDA.....						283,63

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 GRUPO DE PRESIÓN						
16.03.01		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65			
Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.						
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	
TOTAL PARTIDA.....						82,15

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

16.03.02		Ud	GRUPO DE PRESIÓN FLUXORES			
Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV, para un caudal de 22,50 m3/h para una altura manométrica 25 m.c.a. compuesto por:						
- 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5 , para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 1,5 kW.						
- 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por:						
2 Guardamotores.						
2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc.						
1 Variador de frecuencia para las 2 bombas.						
1 Transductor de presión 4-20 MA.						
1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos.						
- 1 Colector de impulsión galvanizado.						
- 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de asilamiento por bomba.						
- 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar.						
- 2 Válvulas de bola.						
- 2 Válvulas de retención.						
- 1 Válvula de seguridad.						
- 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2".						
- 1 Manómetro 0-10 kg/cm2.						
- 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica".						
- 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3).						
- 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico.						
- 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito						
- 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel.						
Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.						
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UFOG22	1,000	Ud	Grupo de presión fluxores	4.658,00	4.658,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.747,10	237,36	
TOTAL PARTIDA.....						4.984,41

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

16.03.03		Ud	DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA			
Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 900 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 900 AMR DUO PN10 o equivalente.						
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UDEPNEU	1,000	Ud	Depósito presurizador EBARA 200 litros	961,00	961,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.060,30	53,02	
TOTAL PARTIDA.....						1.113,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.04		Ud	COLECTOR 2 1/2 " ACERO INOX Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 2 1/2". Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	20,50	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	18,90	
UCAACOL	1,000	Ud	Colector grupo inox 2 1/2"	234,00	234,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	273,40	13,67	
TOTAL PARTIDA.....						287,07

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

SUBCAPÍTULO 16.04 DISTRIBUCION DE AGUA
APARTADO 16.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA

16.04.01.01		MI	TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 90/175 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 90 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).			
OFICIAL1ªFONT	0,010	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,50	0,21	
AYUDANTEFONT	0,010	h.	Ayudante fontanero calefactor	19,00	0,19	
UUP01048906_	1,000	MI	Tubería preaislada AF WIRSBO 90/175	28,19	28,19	
UUP01048906A_	1,000	pp	Accesorios AF WIRSBO 90/175	3,84	3,84	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,00	1,60	
TOTAL PARTIDA.....						37,46

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

16.04.01.02		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,36	
UWIRSBO20_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	2,95	
UWIRSBOAC20_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	2,95	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						6,99

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

16.04.01.03		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UWIRSBO25_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	3,02	
UWIRSBOAC25_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	3,02	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						7,54

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.01.04	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UWIRSBO32_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
UWIRSBOAC32_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	3,31	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,80	0,39	
TOTAL PARTIDA.....						8,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
16.04.01.05	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,36	
UCAAPBI020	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,54	0,54	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,30	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
16.04.01.06	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UCAAPBI025	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93	0,93	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,10	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						2,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
16.04.01.07	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UCAAPBI032	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,40	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						2,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
16.04.01.08	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UWIRSBO50_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	5,52	
UWIRSBOAC50_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	5,52	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						13,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.01.09	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,90	
UAMFOA	0,044	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,83	
UWIRSBO63_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	7,80	
UWIRSBOAC63_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	7,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,30	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						18,20

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

16.04.01.10	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UCAAPBI050	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,90	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						6,23

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

16.04.01.11	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,98	
UAMFOA	0,048	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,91	
UCAAPBI063	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	4,86	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,80	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						7,09

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

APARTADO 16.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

16.04.02.01	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,36	
UWIRSBO20_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	2,95	
UWIRSBOAC20_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	2,95	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						6,99

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

16.04.02.02	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UWIRSBO25_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	3,02	
UWIRSBOAC25_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	3,02	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						7,54

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.02.03	ml		AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y acccesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,41	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,38	
UCAAPCI020ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,94	1,94	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						2,87

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

16.04.02.04	ml		AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y acccesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,41	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,38	
UCAAPCI025ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	1,95	1,95	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						2,88

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

APARTADO 16.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES

16.04.03.01	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UWIRSBO32_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
UWIRSBOAC32_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	3,31	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,80	0,39	
TOTAL PARTIDA.....						8,15

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

16.04.03.02	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UWIRSBO50_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	5,52	
UWIRSBOAC50_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	5,52	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						13,21

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

16.04.03.03	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,90	
UAMFOA	0,044	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,83	
UWIRSBO63_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	7,80	
UWIRSBOAC63_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	7,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,30	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						18,20

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03.04	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBI. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,90	
UAMFOA	0,044	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,83	
UWIRSBO75_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45	9,45	
UWIRSBOAC75_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45	9,45	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,60	1,03	
TOTAL PARTIDA.....						21,66

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

16.04.03.05	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UCAAPBI032	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,40	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						2,47

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

16.04.03.06	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UCAAPBI050	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,90	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						6,23

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

16.04.03.07	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,98	
UAMFOA	0,048	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,91	
UCAAPBI063	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	4,86	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,80	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						7,09

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

16.04.03.08	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,98	
UAMFOA	0,048	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,91	
UCAAPBI075	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89	5,89	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,80	0,39	
TOTAL PARTIDA.....						8,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

APARTADO 16.04.04 LLAVES DE CORTE

16.04.04.01	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,600 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	12,30	
UAMFOA	0,600 Hr	Ayudante fontanero	18,90	11,34	
UCAVM080	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	21,59	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,70	3,04	
TOTAL PARTIDA.....					63,70

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

16.04.04.02	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	
TOTAL PARTIDA.....					82,15

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

16.04.04.03	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	10,25	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,90	9,45	
UCAVM050	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	35,87	
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	66,70	3,34	
TOTAL PARTIDA.....					70,05

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

16.04.04.04	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	10,25	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,90	9,45	
UCAVM032	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN32	29,21	29,21	
UCABR032	1,000 Ud	Juego de bridas DN32	9,37	9,37	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,30	2,92	
TOTAL PARTIDA.....					61,20

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

16.04.04.05	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,140 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	2,87	
UAMFOA	0,140 Hr	Ayudante fontanero	18,90	2,65	
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,30	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					8,72

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.04.06		Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,120	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	2,46	
UAMFOA	0,120	Hr	Ayudante fontanero	18,90	2,27	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						7,06

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

SUBCAPÍTULO 16.05 INSTALACIONES INTERIORES

16.05.01		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMINENO AULAS con 4 inodoros con fluxor y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	5,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	102,50	
UAMFOA	5,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	94,50	
UWIRSBO50_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBOAC50_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBO32_	25,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	82,75	
UWIRSBOAC32_	25,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	82,75	
UWIRSBO25_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBOAC25_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBO16_	24,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	42,00	
UWIRSBOAC16_	24,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	42,00	
UCAVE050	1,000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	4,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	9,20	
UCORR	49,000	ml	Tubo corrugado	0,10	4,90	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	673,80	33,69	
TOTAL PARTIDA.....						707,52

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

16.05.02		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AULAS con 2 inodoros con fluxor, 4 urinario y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	6,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	123,00	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	113,40	
UWIRSBO50_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBOAC50_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBO32_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	26,48	
UWIRSBOAC32_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	26,48	
UWIRSBO25_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBOAC25_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBO20_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBOAC20_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBO16_	41,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	71,75	
UWIRSBOAC16_	41,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	71,75	
UCAVE050	1,000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	8,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	18,40	
UCORR	51,000	ml	Tubo corrugado	0,10	5,10	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	699,10	34,96	
TOTAL PARTIDA.....						734,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.03		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	30,75	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	18,90	28,35	
UWIRSBO16_	7,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	12,25	
UWIRSBOAC16_	7,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	12,25	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UVALSA	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
UCORR	7,000	ml	Tubo corrugado	0,10	0,70	
UWIRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	120,40	6,02	
TOTAL PARTIDA.....						126,41

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

16.05.04		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO LAVABO E INODORO FLUXOR Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PLANTA BAJA con 1 inodoro con fluxor y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	30,75	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	18,90	28,35	
UWIRSBO32_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	26,48	
UWIRSBOAC32_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	26,48	
UWIRSBO20_	5,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBOAC20_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBO16_	5,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	8,75	
UWIRSBOAC16_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	8,75	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UVALSA	1,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	2,30	
UCORR	8,000	ml	Tubo corrugado	0,10	0,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	168,70	8,44	
TOTAL PARTIDA.....						177,10

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

16.05.05		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
UWIRSBO20_	20,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	59,00	
UWIRSBOAC20_	20,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	59,00	
UCAVE020	2,000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	20,000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,00	
UVALSA	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	207,40	10,37	
TOTAL PARTIDA.....						217,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.06		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	0,967	Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	19,82	
UAMFOA	0,967	Hr	Ayudante fontanero	18,90	18,28	
UWIRSBO20_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBOAC20_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UCAVE020	2,000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	10,000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,00	
UVALSA	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,70	5,34	
TOTAL PARTIDA.....						112,02

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

16.05.07		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LABORATORIO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LABORATORIO con alimentación a previsión de mesas compuesta por: 5 alimentaciones a mesas de 1 fregadero/vertedero y 2 fregaderos/lavabos, una alimentación a mesas de 1 fregadero/vertedero y 1 fregaderos/lavabos y 1 campana de gases. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	9,667	Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	198,17	
UAMFOA	9,667	Hr	Ayudante fontanero	18,90	182,71	
UWIRSBO32_	15,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWIRSBOAC32_	15,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UWIRSBO25_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBOAC25_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBO20_	36,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	106,20	
UWIRSBOAC20_	36,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	106,20	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCORR	61,000	ml	Tubo corrugado	0,10	6,10	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	763,60	38,18	
TOTAL PARTIDA.....						801,77

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

16.05.08		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
UWIRSBO32_	15,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWIRSBOAC32_	15,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCORR	15,000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,50	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	184,10	9,21	
TOTAL PARTIDA.....						193,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPITULO 16.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS						
16.06.01		Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,604	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	12,38	
UAMFOA	0,604	Hr	Ayudante fontanero	18,90	11,42	
UIR342245000	1,000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	147,24	147,24	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	171,00	8,55	
TOTAL PARTIDA.....						179,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.06.02		Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,604	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	12,38	
UAMFOA	0,604	Hr	Ayudante fontanero	18,90	11,42	
UIR34224H000	1,000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	105,17	105,17	
UISSF	1,000	Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29	72,29	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	201,30	10,07	
TOTAL PARTIDA.....						211,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
16.06.03		Ud	URINARIO ROCA MURAL Urinario marca ROCA modelo MURAL o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. rinario porcelana para cuarto de baño. 46cm ancho x 33cm fondo x 72cm alto. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,604	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	12,38	
UAMFOA	0,604	Hr	Ayudante fontanero	18,90	11,42	
UUR35945H000	1,000	Ud	Urinario ROCA MURAL	197,49	197,49	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	221,30	11,07	
TOTAL PARTIDA.....						232,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
16.06.04		Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,604	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	12,38	
UAMFOA	0,604	Hr	Ayudante fontanero	18,90	11,42	
ULR32724E000	1,000	Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	114,63	114,63	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	138,40	6,92	
TOTAL PARTIDA.....						145,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
16.06.05		Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,604	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	12,38	
UAMFOA	0,604	Hr	Ayudante fontanero	18,90	11,42	
ULR32724H000	1,000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	68,94	68,94	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	92,70	4,64	
TOTAL PARTIDA.....						97,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.06		Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,625	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	12,81	
UAMFOA	0,625	Hr	Ayudante fontanero	18,90	11,81	
UVR371055000	1,000	Ud	Vertedero Garda	75,60	75,60	
URR526005510	1,000	Ud	Rejilla acero inoxidable	26,37	26,37	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	126,60	6,33	

TOTAL PARTIDA..... 132,92

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

16.06.07		Ud	FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,483	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	9,90	
UAMFOA	0,483	Hr	Ayudante fontanero	18,90	9,13	
UFR876810815	1,000	Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	196,45	196,45	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	215,50	10,78	

TOTAL PARTIDA..... 226,26

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

16.06.08		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,302	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,19	
UAMFOA	0,302	Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,71	
UGR5A4224C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	52,25	52,25	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	64,20	3,21	

TOTAL PARTIDA..... 67,36

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

16.06.09		Ud	GRIFERÍA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,302	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,19	
UAMFOA	0,302	Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,71	
UGR5A2123C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	65,98	65,98	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	77,90	3,90	

TOTAL PARTIDA..... 81,78

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

16.06.10		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,302	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,19	
UAMFOA	0,302	Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,71	
UGR5A9024C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	61,83	61,83	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,70	3,69	

TOTAL PARTIDA..... 77,42

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

16.06.11		ud	FLUXOR INODORO PRESTO 1000 M CON LLAVE Fluxor para inodoro marca PRESTO modelo 1000 M CON LLAVE o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
OFICIAL1*FONT	0,242	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,50	4,96	
AYUDANTEFONT	0,242	h.	Ayudante fontanero calefactor	19,00	4,60	
UGR506902110	1,000	Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA	86,99	86,99	
%0300	3,000	%	Costes Indirectos y Medios Auxiliares	96,60	2,90	

TOTAL PARTIDA..... 99,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.12		Ud	GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,312	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,40	
UAMFOA	0,312	Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,90	
UGR5A7607C00	1,000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,80	5,49	

TOTAL PARTIDA..... 115,33

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

16.06.13		Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,312	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,40	
UAMFOA	0,312	Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,90	
UGR5A7607C00	1,000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,80	5,49	

TOTAL PARTIDA..... 115,33

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

16.06.14		Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA o similar con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,181	Hr	Ayudante fontanero	18,90	3,42	
UBR81584100Y	1,000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	134,05	134,05	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,50	6,88	

TOTAL PARTIDA..... 144,35

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

16.06.15		Ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.			
UAMFO1	1,125	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	23,06	
UAMFOA	1,125	Hr	Ayudante fontanero	18,90	21,26	
U27SA060	1,000	Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,34	146,34	
U26AR003	2,000	Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95	5,90	
U26XA001	2,000	Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93	3,86	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,40	10,02	

TOTAL PARTIDA..... 210,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 17 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPÍTULO 17.01 ALIMENTACION						
17.01.01		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexionado de canalización de agua con instalación existente. Medida la unidad conexionada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,80	3,94	
TOTAL PARTIDA.....						82,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
17.01.02		ml	CANALIZACION BIE ENTERRADO Tubería de polietileno enterrado DN80 para instalación en zanja protegida de arena. Incluso accesorios de montaje, tes, codos, piezas especiales, etc....Medida la longitud ejecutada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	4,10	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,90	3,78	
UTUBBIE	1,000	ml	Canalización BIE enterrado DN80	11,32	11,32	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,20	0,96	
TOTAL PARTIDA.....						20,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
17.01.03		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	
TOTAL PARTIDA.....						82,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 17.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS						
17.02.01		Ud	BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.			
UAMFO1	0,967	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	19,82	
UAMFOA	0,967	Hr	Ayudante fontanero	18,90	18,28	
UCABIE25	1,000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	107,78	107,78	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	145,90	7,30	
TOTAL PARTIDA.....						153,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,460	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	9,43	
UAMFOA	0,460	Hr	Ayudante fontanero	18,90	8,69	
UCATAN065	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,50	1,48	

TOTAL PARTIDA..... 34,44

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

17.02.03	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,377	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	7,73	
UAMFOA	0,377	Hr	Ayudante fontanero	18,90	7,13	
UCATAN050	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,60	1,23	

TOTAL PARTIDA..... 25,86

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

17.02.04	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,319	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,54	
UAMFOA	0,319	Hr	Ayudante fontanero	18,90	6,03	
UCATAN040	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,10	0,91	

TOTAL PARTIDA..... 18,98

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

17.02.05	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,15	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,67	
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	4,35	
UCATANA032	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	0,60	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,80	0,84	

TOTAL PARTIDA..... 17,61

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

17.02.06	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UCAAPBI032	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,40	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 2,47

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.07	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UCAAPBI040	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63	1,63	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....						3,33

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

17.02.08	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UCAAPBI050	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,90	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						6,23

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

17.02.09	ml		AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,80	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,74	
UCAAPBI065	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39	2,39	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,90	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						4,13

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

17.02.10	Ud		VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	
TOTAL PARTIDA.....						82,15

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

17.02.11	Ud		VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,140	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	2,87	
UAMFOA	0,140	Hr	Ayudante fontanero	18,90	2,65	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,30	0,42	
TOTAL PARTIDA.....						8,72

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

SUBCAPITULO 17.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS

17.03.01	Ud	CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS
		central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.
		Marca SCHNEIDER.

UAMC11	14,000	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	287,00	
UAMCIA	14,000	Hr	Ayudante Incendios	18,90	264,60	
UCIDCEAMPL	1,000	Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00	
UCICENTRAL	1,000	Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00	
UCIMOD	1,000	Ud	Módulo ampliación dos lazos	600,00	600,00	
UCIDBATE	2,000	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00	
UCIDTARJCOM	2,000	Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.871,60	143,58	

TOTAL PARTIDA..... 3.015,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

17.03.02	Ud	RECOGIDA DE ALARMAS CENTRALITAS EXISTENTES
		Cableado e integración de alarmas de centralitas existentes e educación infantil y en educación primaria compuesta por cableado bajo tubo hasta centralitas y material requerido para la integración. Medida la unidad ejecutada.

UAMC11	4,000	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	82,00	
UAMCIA	4,000	Hr	Ayudante Incendios	18,90	75,60	
UCICABLE	1,000	Ud	Cableado bajo tubo	100,00	100,00	
UCIINT	1,000	Ud	Material integración	65,00	65,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	322,60	16,13	

TOTAL PARTIDA..... 338,73

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

17.03.03	Ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO
		Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca SCHNEIDER o equivalente. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.

UAMC11	0,193	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	3,96	
UAMCIA	0,193	Hr	Ayudante Incendios	18,90	3,65	
UCIDPUA	1,000	Ud	Pulsador alarma analógico	43,09	43,09	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,70	2,54	

TOTAL PARTIDA..... 53,24

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

17.03.04	ml	CABLEADO DETECCIÓN RF
		Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segur foc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.

UAMC11	0,077	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	1,58	
UAMCIA	0,077	Hr	Ayudante Incendios	18,90	1,46	
UCD	1,000	ml	Cableado 2x1mm2	2,35	2,35	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 5,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.05	Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena óptico acústica direccional blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca SCHNEIDER o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,193 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	3,96	
UAMCIA	0,193 Hr	Ayudante Incendios	18,90	3,65	
UCIDSIEINT	1,000 Ud	Sirena electrónica interior	49,45	49,45	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,10	2,86	
TOTAL PARTIDA.....					59,92

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

17.03.06	Ud	SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de Sirena exterior óptico acústica (IP-44 mínimo). Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca SCHNEIDER o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,193 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	3,96	
UAMCIA	0,193 Hr	Ayudante Incendios	18,90	3,65	
UCIDSIEEXT	1,000 Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	65,56	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,20	3,66	
TOTAL PARTIDA.....					76,83

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

17.03.07	Ud	RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS Suministro y montaje de retenedor electromagnético, para retención de puertas, con pulsador de desenclavamiento, marca SCHNEIDER o equivalente, modelo bi-tensión 600N . Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Características técnicas: - Fuerza de cierre: 600 N. - Intercambio de voltaje 12 ó 24V DC. - Equipados con expulsor antirremanencia. - Pulsador manual de liberación de puerta. - Bajo consumo eléctrico.			
UAMCI1	0,242 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	4,96	
UCIDREM	1,000 Ud	Retenedor Electromagnético	13,57	13,57	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 3%	18,50	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					19,09

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

17.03.08	Ud	MODULO 1 SALIDA (RETENEDORES) Suministro y montaje Módulo monitor de una salida doble (pasarelas dependientes) direccional para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con dos LEDs, uno amarillo y otro rojo, para indicar cortocircuitos y estados de monitorización. Marca Schneider o equivalente, Modelo: EMI-301 067273011. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,193 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	3,96	
UCIDDPURT	1,000 Ud	Modulo puerta	32,48	32,48	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 3%	36,40	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					37,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.09		Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMC11	9,667	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	198,17	
UAMCIA	9,667	Hr	Ayudante Incendios	18,90	182,71	
UCIDCEP	1,000	Ud	Programación y puesta en marcha	210,59	210,59	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	591,50	29,58	

TOTAL PARTIDA..... 621,05

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

17.03.10		Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER.			
UAMC11	0,200	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	4,10	
UCIDGIT	1,000	Ud	Detector optico de humos	44,11	44,11	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,20	2,41	

TOTAL PARTIDA..... 50,62

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

17.03.11		Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMC11	1,160	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	23,78	
UCIDDFUEN	1,000	Ud	Fuente de alimentación	135,71	135,71	
UCIDDBAT	2,000	Ud	Batería	26,49	52,98	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	212,50	10,63	

TOTAL PARTIDA..... 223,10

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

17.03.12		Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMC11	0,483	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	9,90	
UCIDMONFUEN	1,000	Ud	Modulo 1 entrada	23,86	23,86	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,80	1,69	

TOTAL PARTIDA..... 35,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.13		Ud	MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIEM220E o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,50	5,13	
UCIDMDOAIS	1,000	Ud	Modulo aislamiento	38,72	38,72	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	43,90	2,20	
TOTAL PARTIDA.....						46,05

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

SUBCAPÍTULO 17.04 EXTINTORES MANUALES

17.04.01		Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,145	Hr	Ayudante fontanero	18,90	2,74	
UCIXMC5	1,000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	54,78	54,78	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,50	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						60,40

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

17.04.02		Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,145	Hr	Ayudante fontanero	18,90	2,74	
UCIXMP6	1,000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	23,65	23,65	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,40	1,32	
TOTAL PARTIDA.....						27,71

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

SUBCAPÍTULO 17.05 SEÑALIZACIONES

17.05.01		Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,100	Hr	Ayudante Incendios	18,90	1,89	
UCISCPE	1,000	Ud	Cartel extintor	4,31	4,31	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,20	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						6,51

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

17.05.02		Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,100	Hr	Ayudante Incendios	18,90	1,89	
UCISCPP	1,000	Ud	Cartel pulsador	4,31	4,31	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,20	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						6,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.03		Ud	CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,100	Hr	Ayudante Incendios	18,90	1,89	
UCISCBIE	1,000	Ud	Cartel BIE	4,31	4,31	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,20	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						6,51

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

17.05.04		Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,100	Hr	Ayudante Incendios	18,90	1,89	
UCISCSIR	1,000	Ud	Cartel sirena	4,31	4,31	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,20	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						6,51

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

17.05.05		ud	SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.			
UAMCIA	0,100	Hr	Ayudante Incendios	18,90	1,89	
UP23SEA010	1,000	u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	5,11	
USOPAL	1,000	u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	5,71	5,71	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,70	0,64	
TOTAL PARTIDA.....						13,35

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

SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS

17.06.01		Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,242	Hr	Oficial 1º Incendios	20,50	4,96	
UAMCIA	0,242	Hr	Ayudante Incendios	18,90	4,57	
UCIARM01	1,000	Ud	Armario extintor CO2	133,42	133,42	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	143,00	7,15	
TOTAL PARTIDA.....						150,10

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

17.06.02		Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,242	Hr	Oficial 1º Incendios	20,50	4,96	
UAMCIA	0,242	Hr	Ayudante Incendios	18,90	4,57	
UCIARM02	1,000	Ud	Armario extintor polvo	128,14	128,14	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,70	6,89	
TOTAL PARTIDA.....						144,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.03	Ud	ARMARIO BIE Y PULSADOR Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMC11	0,483 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	9,90	
UAMCIA	0,483 Hr	Ayudante Incendios	18,90	9,13	
UCAIRM03.01	1,000 Ud	Armario bie y pulsador	352,20	352,20	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 3%	371,20	11,14	
TOTAL PARTIDA.....					382,37

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

17.06.04	Ud	ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMC11	0,483 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,50	9,90	
UAMCIA	0,483 Hr	Ayudante Incendios	18,90	9,13	
UCIARM03	1,000 Ud	Armario equipo multiple	365,57	365,57	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	384,60	19,23	
TOTAL PARTIDA.....					403,83

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

17.06.05	PA	Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					340,36

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

17.06.06	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
Uanillo22	1,000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	53,08	
Umo059	0,432 h	Peón ordinario construcción.	17,50	7,56	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,60	3,03	
TOTAL PARTIDA.....					63,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.07	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
P23PG020	1,000 u	Retenedor electromagnético puerta 400 N c/botón desbloqueo	48,67	48,67	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	68,40	0,68	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	69,10	3,46	

TOTAL PARTIDA..... 72,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPITULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 18.01 ACOMETIDA

18.01.01	Ud	CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles, canal de protección y placa de acero de espesor mínimo de 2,5 mm conectada a tierra y con soportes para colocar la CS y CGP . Completo, montado y conexionado.			
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	30,75	
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,90	28,35	
UECSCGP	1,000 Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	274,65	274,65	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	333,80	16,69	
TOTAL PARTIDA.....					350,44

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

18.01.02	Ud	EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contrada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
UEEME	1,000 Ud	Equipo de medida	375,29	375,29	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	414,70	20,74	
TOTAL PARTIDA.....					435,43

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

SUBCAPÍTULO 18.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES

18.02.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, obra civil, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,100 h	Oficial 1ª electricista	20,50	22,55	
UAMELA	1,100 h	Ayudante electricista	18,90	20,79	
UEBCH1150	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	20,78	83,12	
UEBCH1095	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,38	10,38	
UEBTPF200E	1,000 ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado	8,46	8,46	
PSDS	1,000 ml	obra civil	9,98	9,98	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	102,00	10,20	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	155,50	7,78	
TOTAL PARTIDA.....					173,26

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
UEBCH1150	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	20,78	83,12	
UEBCH1095	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,38	10,38	
UPPA15060	1,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,30	3,72	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	93,50	9,35	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	155,20	7,76	
TOTAL PARTIDA.....					162,99

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

18.02.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja , del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,125 h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,56	
UAMELA	0,125 h	Ayudante electricista	18,90	2,36	
UEBCH1035RF	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 SZ1-K (AS+)	5,98	23,92	
UEBCH1016RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 SZ1-K (AS+)	2,95	2,95	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	26,90	2,69	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,50	1,73	
TOTAL PARTIDA.....					36,21

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

SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.01	Ud		CUADRO GENERAL			
			CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suminis- tro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, in- cluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conec- cionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	31,710	h	Oficial 1ª electricista	20,50	650,06	
UAMELA	31,710	h	Ayudante electricista	18,90	599,32	
UEBPCMEPPCGE	1,000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	4.549,00	4.549,00	
UEBPNS4250S	2,000	Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	1.296,82	
UEBPBOBINAMX	4,000	Ud	Bobina disparo MX	45,18	180,72	
UEBPIMSU	3,000	Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes iMSU	27,19	81,57	
UEBPW1010C1SC	1,000	Ud	IAM1x010 de PC 1000A (iC60N) curva C + cont. auxiliar	18,97	18,97	
UEBPD2040C2I	21,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	1.271,55	
UEBPD4040A2I	1,000	Ud	ID4x040 de 30mA clase A Inst	166,13	166,13	
UEBPD4040C3I	2,000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	224,62	
UEBPD4040C3S	4,000	Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	167,07	668,28	
UEBPD4040C4S	1,000	Ud	ID4x40 de 500 mA Clase AC Selectivo	193,78	193,78	
UEBPD4063C3S	2,000	Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	232,16	464,32	
UEBPRH99M	3,000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	557,79	
UEBVC1204125S	3,000	Ud	Bloque diferencial Vigi C120 IV<125A 300 mA Clase AC Selectivo	257,90	773,70	
UEBPW2010C1S	42,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	863,52	
UEBPW2016C1S	12,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	251,28	
UEBPW4020C1S	4,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	181,76	
UEBPW4025C1S	1,000	Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,13	47,13	
UEBPW4032C1S	2,000	Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	49,15	98,30	
UEBPW4040C1S	1,000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	58,31	
UEBPW4050C1S	3,000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98	326,94	
UEBPW4063C1S	2,000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	231,24	
UEBPW4080C1S	4,000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	514,00	
UEBPNS4100S	2,000	Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	625,86	
UEBPMCT16.1	26,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	459,42	
UEBPRELOJ	8,000	Ud	Interrupor horario	29,44	235,52	
UEBPPM5110	1,000	Ud	Central de medida PM5110	109,51	109,51	
UEBPPTI2505	3,000	Ud	Transformador de intensidad TI 250/5	6,95	20,85	
UEBPPP25M	1,000	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	23,71	23,71	
UEBP3155	1,000	Ud	Contador de energía digital iEM3155	99,68	99,68	
UEBPPRD1254	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	357,69	357,69	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16.227,20	811,36	
TOTAL PARTIDA.....						17.038,51

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

SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS

18.04.01	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, inclu- so p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la lon- gitud instalada, conexiada y probada.			
UAMEL1	0,020	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,41	
UAMELA	0,020	h	Ayudante electricista	18,90	0,38	
UEBCH5G4	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,38	2,38	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,40	0,24	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,40	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						3,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.02	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,030	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,62	
UAMELA	0,030	h	Ayudante electricista	18,90	0,57	
UEBCH5G6	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	4,12	4,12	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,10	0,41	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,70	0,29	
TOTAL PARTIDA.....						6,01

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

18.04.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBCH5G16	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,00	9,00	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,00	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						13,05

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

18.04.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,90	1,89	
UEBCH1025	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,25	13,00	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,58	1,58	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	14,60	1,46	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						20,98

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

18.04.05	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,125	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,56	
UAMELA	0,125	h	Ayudante electricista	18,90	2,36	
UEBCH1035	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS)	3,89	15,56	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,58	1,58	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	17,10	1,71	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	23,80	1,19	
TOTAL PARTIDA.....						24,96

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.06	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBCH1050	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,58	18,32	
UEBCH1025	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,25	3,25	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	21,60	2,16	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,70	1,49	
TOTAL PARTIDA.....						31,14

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

18.04.07	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20º C a 60º C, resistencia al impacto 20 J a -20º C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960ºC, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
UEBCH1120	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	13,45	53,80	
UEBCH1070	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	8,74	8,74	
UPPA15060	1,000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,30	3,72	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	62,50	6,25	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	121,20	6,06	
TOTAL PARTIDA.....						127,23

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

SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS

18.05.01	Ud		CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	10,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	215,25	
UAMELA	10,500	h	Ayudante electricista	18,90	198,45	
UEBPCMPNPLA1	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	849,15	849,15	
UEBPW4063C1S	1,000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	115,62	
UEBPD2040C2I	13,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	787,15	
UEBPD2040C2SI	3,000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	277,56	
UEBPW2010C1S	15,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	308,40	
UEBPW2016C1S	22,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	460,68	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	11,000	Ud	Contacto ICT 16A 2NA	17,67	194,37	
UEBPRELOJ	5,000	Ud	Interruptor horario	29,44	147,20	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.690,00	184,50	
TOTAL PARTIDA.....						3.874,50

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.02		Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	10,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	206,64	
UAMELA	10,080	h	Ayudante electricista	18,90	190,51	
UEBPCMPNPPLA2	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	849,15	849,15	
UEBPW4063C1S	1,000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	115,62	
UEBPD2040C2I	12,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	726,60	
UEBPD2040C2SI	3,000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	277,56	
UEBPW2010C1S	15,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	308,40	
UEBPW2016C1S	20,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	418,80	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	11,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	194,37	
UEBPRELOJ	5,000	Ud	Interruptor horario	29,44	147,20	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.571,00	178,55	
TOTAL PARTIDA.....						3.749,57

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

18.05.03		Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 3ª CUADRO NORMAL PLANTA 3ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	9,660	h	Oficial 1ª electricista	20,50	198,03	
UAMELA	9,660	h	Ayudante electricista	18,90	182,57	
UEBPCMPNPPLA3	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	849,15	849,15	
UEBPW4050C1S	1,000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98	108,98	
UEBPD2040C2I	11,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	666,05	
UEBPD2040C2SI	3,000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	277,56	
UEBPW2010C1S	15,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	308,40	
UEBPW2016C1S	18,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	376,92	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	11,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	194,37	
UEBPRELOJ	5,000	Ud	Interruptor horario	29,44	147,20	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.445,40	172,27	
TOTAL PARTIDA.....						3.617,67

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

18.05.04		Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 4ª CUADRO NORMAL PLANTA 4ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	9,660	h	Oficial 1ª electricista	20,50	198,03	
UAMELA	9,660	h	Ayudante electricista	18,90	182,57	
UEBPCMPNPPLA4	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	849,15	849,15	
UEBPW4063C1S	1,000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	115,62	
UEBPD2040C2I	14,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	847,70	
UEBPW2010C1S	16,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	328,96	
UEBPW2016C1S	17,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	355,98	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	12,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	212,04	
UEBPRELOJ	7,000	Ud	Interruptor horario	29,44	206,08	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.432,30	171,62	
TOTAL PARTIDA.....						3.603,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.05		Ud	CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,760	h	Oficial 1ª electricista	20,50	97,58	
UAMELA	4,760	h	Ayudante electricista	18,90	89,96	
UEBPCMPPNATTE	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	303,92	303,92	
UEBPW4080C1S	1,000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2I	1,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	60,55	
UEBPD2040C2SI	5,000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	462,60	
UEBPD2063C3S	3,000	Ud	ID2x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	149,87	449,61	
UEBPW2016C1S	19,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	397,86	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 IPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.126,80	106,34	
TOTAL PARTIDA.....						2.233,09

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

18.05.06		Ud	CUADRO NORMAL LABORATORIO CUADRO NORMAL LABORATORIO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,220	h	Oficial 1ª electricista	20,50	66,01	
UAMELA	3,220	h	Ayudante electricista	18,90	60,86	
UEBPCMPPNLABO	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	182,96	182,96	
UEBPW4040C1S	1,000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	58,31	
UEBPD2040C2I	6,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	363,30	
UEBPW2010C1S	3,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	61,68	
UEBPW2016C1S	8,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	167,52	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	1,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	17,67	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 IPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.114,50	55,73	
TOTAL PARTIDA.....						1.170,21

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

18.05.07		Ud	CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,040	h	Oficial 1ª electricista	20,50	103,32	
UAMELA	5,040	h	Ayudante electricista	18,90	95,26	
UEBPCMPPNINF	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	303,92	303,92	
UEBPW4080C1S	1,000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2SI	10,000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	925,20	
UEBPW2016C1S	20,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	418,80	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 IPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.111,20	105,56	
TOTAL PARTIDA.....						2.216,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.08		Ud	CUADRO NORMAL SALA CALDERAS CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,580	h	Oficial 1ª electricista	20,50	134,89	
UAMELA	6,580	h	Ayudante electricista	18,90	124,36	
UEBPCMEPPSLC	1,000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	421,87	421,87	
UEBPW4032C1S	1,000	Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	49,15	49,15	
UEBPD2040C2I	5,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPD2040C3I	2,000	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	52,83	105,66	
UEBPD4040C3I	1,000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	112,31	
UEBPW2010C1S	12,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	246,72	
UEBPW2016C1S	2,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	4,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	70,68	
UEBPMCCT040	1,000	Ud	Contacto iCT 40A 4NA	51,48	51,48	
UEBPV2ME14	2,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME14 (4 kW)	34,83	69,66	
UEBPV2ME06	1,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME06 (0,37 kW)	30,20	30,20	
UEBPLC1K06	1,000	Ud	Contacto LC1-K06 (2,2 kW)	13,98	13,98	
UEBPLC1K09	2,000	Ud	Contacto LC1-K09 (4 kW)	17,56	35,12	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPSETA	1,000	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	54,65	54,65	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.001,50	100,08	
TOTAL PARTIDA.....						2.101,61

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

18.05.09		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	102,50	
UAMELA	5,000	h	Ayudante electricista	18,90	94,50	
UEBPCMPPSPLA1	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	314,16	314,16	
UEBPW4016C1S	1,000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	5,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPW2010C1S	13,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	2,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	9,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	159,03	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.456,90	72,85	
TOTAL PARTIDA.....						1.529,77

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.10		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	102,50	
UAMELA	5,000	h	Ayudante electricista	18,90	94,50	
UEBPCMPPSPLA2	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	314,16	314,16	
UEBPW4016C1S	1,000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	5,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPW2010C1S	13,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	2,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	9,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	159,03	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.456,90	72,85	
TOTAL PARTIDA.....						1.529,77

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

18.05.11		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 3ª CUADRO SOCORRO PLANTA 3ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	102,50	
UAMELA	5,000	h	Ayudante electricista	18,90	94,50	
UEBPCMPPSPLA3	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	314,16	314,16	
UEBPW4016C1S	1,000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	5,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPW2010C1S	13,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	2,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	9,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	159,03	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.456,90	72,85	
TOTAL PARTIDA.....						1.529,77

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

18.05.12		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 4ª CUADRO SOCORRO PLANTA 4ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	102,50	
UAMELA	5,000	h	Ayudante electricista	18,90	94,50	
UEBPCMPPSPLA4	1,000	Ud	Armario metálico con puerta plena	314,16	314,16	
UEBPW4016C1S	1,000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	5,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPW2010C1S	13,000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	2,000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	9,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	159,03	
UEBPPRD84	1,000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.456,90	72,85	
TOTAL PARTIDA.....						1.529,77

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPITULO 18.06 INSTALACIONES INTERIORES						
18.06.01	ml		CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,006	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,12	
UAMELA	0,006	h	Ayudante electricista	18,90	0,11	
UEBCC1001.5	3,000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,40	0,04	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,70	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						0,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
18.06.02	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,007	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,14	
UAMELA	0,007	h	Ayudante electricista	18,90	0,13	
UEBCH3G1.5	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTPO16	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,10	0,11	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						1,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
18.06.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,006	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,12	
UAMELA	0,006	h	Ayudante electricista	18,90	0,11	
UEBCH3G1.5	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,00	0,10	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						1,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
18.06.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,21	
UAMELA	0,010	h	Ayudante electricista	18,90	0,19	
UEBCH3G2.5	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTPO20	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,30	0,13	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,80	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						1,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO AL AIRE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, fusibles, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,014 h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,29	
UAMELA	0,014 h	Ayudante electricista	18,90	0,26	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTPO20A	1,000 ml	Tubo al aire 20 mm	0,51	0,51	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,70	0,17	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,40	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					2,49

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

18.06.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,21	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,90	0,19	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,10	0,11	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,70	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					1,74

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

18.06.07	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,21	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,90	0,19	
UEBCH3G2.5RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,16	2,16	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,20	0,22	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,80	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,92

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

18.06.08	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,017 h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,35	
UAMELA	0,017 h	Ayudante electricista	18,90	0,32	
UEBCH5G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75	1,75	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,80	0,18	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,60	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					2,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.09	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1º electricista	20,50	0,41	
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,90	0,38	
UEBCH3G6	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,37	2,37	
UEBTPO25	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 25 mm	0,19	0,19	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,60	0,26	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,60	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 3,79

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

18.06.10	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,015 h	Oficial 1º electricista	20,50	0,31	
UAMELA	0,015 h	Ayudante electricista	18,90	0,28	
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTAR016	1,000 ml	Tubo acero de 16 mm	0,91	0,91	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,90	0,19	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,70	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 2,85

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

18.06.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1º electricista	20,50	0,41	
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,90	0,38	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTAR020	1,000 ml	Tubo acero de 20 mm	1,16	1,16	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,30	0,23	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,30	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 3,49

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.12	ml	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UPPM15060S	1,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89	5,89	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,58	1,58	
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	5,90	2,36	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,20	0,91	

TOTAL PARTIDA..... 19,07

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

18.06.13	ml	BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,220 h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,51	
UAMELA	0,220 h	Ayudante electricista	18,90	4,16	
UPPM30060S	1,000 ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67	8,67	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,58	1,58	
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,70	3,48	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,90	1,15	

TOTAL PARTIDA..... 24,00

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

18.06.14	ml	BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,240 h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,92	
UAMELA	0,240 h	Ayudante electricista	18,90	4,54	
UPPM50060S	1,000 ml	Bandeja Rejiband 500x60 mm con tabique de separación	13,83	13,83	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,58	1,58	
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	13,80	5,52	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,80	1,54	

TOTAL PARTIDA..... 32,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.15	ml		BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UPPA15060	1,000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,30	3,72	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,90	1,05	

TOTAL PARTIDA..... 21,91

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

18.06.16	ml		TUBO PVC 40 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 40 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,016	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,33	
UAMELA	0,016	h	Ayudante electricista	18,90	0,30	
UEBTPF040	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,34	0,34	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,00	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 1,02

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

18.06.17	ml		TUBO PVC 110 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 110 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,016	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,33	
UAMELA	0,016	h	Ayudante electricista	18,90	0,30	
UEBTPF110E	1,000	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	1,78	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,40	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 2,53

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

SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS

APARTADO 18.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS

18.07.01.01	Ud		LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDEFLAGRANTE 300 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500	h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
UEBEDANP300	1,000	Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	392,32	392,32	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	412,00	20,60	

TOTAL PARTIDA..... 432,62

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

18.07.01.02	Ud		LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UEECOLD150	1,000	Ud	D-ECOLD 90	25,60	25,60	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,50	1,68	

TOTAL PARTIDA..... 35,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.03		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UDECOLDP70	1,000	Ud	D-ECOLD P90	37,22	37,22	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,10	2,26	
TOTAL PARTIDA.....						47,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
18.07.01.04		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UDECOLDPP240	1,000	Ud	D-ECOLD P240	75,64	75,64	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	83,50	4,18	
TOTAL PARTIDA.....						87,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
18.07.01.05		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UEESLD090	1,000	Ud	ECO-ESLD 90	28,06	28,06	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,90	1,80	
TOTAL PARTIDA.....						37,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
18.07.01.06		Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,90	1,89	
UEECTAETB	1,000	Ud	AETB-D-ECO	6,13	6,13	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,10	0,51	
TOTAL PARTIDA.....						10,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
18.07.01.07		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,90	1,89	
UEBEDHIZAR	1,000	Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	83,90	83,90	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	87,80	4,39	
TOTAL PARTIDA.....						92,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.08		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UEELENSS30	1,000	Ud	LENS N30A	173,69	173,69	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	181,60	9,08	
TOTAL PARTIDA.....						190,65

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

18.07.01.09		Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000 lm (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEB6060LED43	1,000	Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43 W	83,43	83,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	89,40	4,47	
TOTAL PARTIDA.....						93,82

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

18.07.01.10		Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 32W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W (ref. 1338.032.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEB6060LED32	1,000	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 32W	91,20	91,20	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	97,10	4,86	
TOTAL PARTIDA.....						101,98

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

18.07.01.11		Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W reflector mate Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBDLSPOT13	1,000	Ud	Downlight LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W reflector mate	29,60	29,60	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,50	1,78	
TOTAL PARTIDA.....						37,30

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

18.07.01.12		Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W reflector blanco IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector blanco LED 13W 4000K IP44 1050 lm (ref. 300031.00103) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBBLSPOT13BL	1,000	Ud	Downlight LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W reflector blanco IP44	24,00	24,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,90	1,50	
TOTAL PARTIDA.....						31,42

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.13		Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED PT 18W blanco Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED PT 18 W 4000K 1900 lm (ref. 300031.00006) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBLLB18	1,000	Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB 18 W	32,25	32,25	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	38,20	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						40,08

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

18.07.01.14		Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 PT 44 W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED GEN.2 PT 44 W 4100 lm (ref. 300031.00057) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBDLUGLBL44	1,000	Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 PT 44W	80,00	80,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	85,90	4,30	
TOTAL PARTIDA.....						90,22

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

18.07.01.15		Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBDLR3NEC9	1,000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	29,05	29,05	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,00	1,75	
TOTAL PARTIDA.....						36,72

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

18.07.01.16		Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBDLR3NEC25	1,000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44	62,57	62,57	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,50	3,43	
TOTAL PARTIDA.....						71,92

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

18.07.01.17		Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBDLR3NEC154	1,000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K	42,46	42,46	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,40	2,42	
TOTAL PARTIDA.....						50,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.18		Ud	LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 O 40W 4000K (ref. 4180.040.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBLBCELM140S	1,000	Ud	Luminaria Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W	240,86	240,86	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	246,80	12,34	
TOTAL PARTIDA.....						259,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
18.07.01.19		Ud	LUMINARIA ESTANCA AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca Led, marca AVANTLED modelo LED-PROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBLAVLE60	1,000	Ud	Luminaria estanca AVANTLED LEDPROOF 60W IP65	89,95	89,95	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	95,90	4,80	
TOTAL PARTIDA.....						100,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
18.07.01.20		Ud	DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBLINDNIX8	1,000	Ud	Downlight Led INDELUZ NIX 8W	24,68	24,68	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,60	1,53	
TOTAL PARTIDA.....						32,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
18.07.01.21		Ud	APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
UEBLCRIPLAF6W	1,000	Ud	Aplique superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	20,61	20,61	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,50	1,33	
TOTAL PARTIDA.....						27,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
18.07.01.22		Ud	PROYECTOR Biar Lighting SOL MAX LED AS 100W IP66 5000K Suministro y montaje de Proyector Led para iluminación de porche, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 100W 5000K IP66 12500 lm (ref. 7141.100.750.2) o equivalente, colocado a una altura de 5m. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios de conexión y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UEBLPROYSOL	1,000	Ud	Proyector Biar Lighting SOL MAX LED AS 100W IP66 5000 K	327,20	327,20	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	335,10	16,76	
TOTAL PARTIDA.....						351,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.23		Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBMBL1	1,000	Ud	Interruptor 10A	4,27	4,27	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,40	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						7,79

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

18.07.01.24		Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBMBL1.3V	1,000	Ud	Interruptor temporizado 10 A	34,07	34,07	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	37,20	1,86	
TOTAL PARTIDA.....						39,08

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

18.07.01.25		Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBMBL1E	1,000	Ud	Interruptor estanco 10A	6,61	6,61	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,80	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						10,25

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

18.07.01.26		Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBMBL1.3	1,000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03	4,03	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						7,54

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

18.07.01.27		Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBMBL3E	1,000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	6,55	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,70	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						10,19

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.28		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexonado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBNBL3.1	1,000	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	4,03	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						7,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
18.07.01.29		ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexonado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,160	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,28	
UAMELA	0,160	h	Ayudante electricista	18,90	3,02	
UEBMCU50X150	1,000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	15,58	15,58	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,90	1,10	
TOTAL PARTIDA.....						22,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
18.07.01.30		ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexonado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,90	1,89	
UEBMCU50X80	1,000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x80	7,58	7,58	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,50	0,58	
TOTAL PARTIDA.....						12,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
18.07.01.31		Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexonado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,025	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,51	
UAMELA	0,025	h	Ayudante electricista	18,90	0,47	
UEBMAUMEC	1,000	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,89	0,89	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,90	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						1,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
18.07.01.32		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexonado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBMEREG	1,000	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	4,03	4,03	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						7,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.33		Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,160	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,28	
UAMELA	0,160	h	Ayudante electricista	18,90	3,02	
UEBMCP6SA	1,000	Ud	Caja 4+2 tomas pared	44,18	44,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,50	2,53	
TOTAL PARTIDA.....						53,01

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

18.07.01.34		Ud	CAJA 4 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,99	
UAMELA	0,097	h	Ayudante electricista	18,90	1,83	
UEBMCS33SA	1,000	Ud	Caja 4 tomas suelo	37,11	37,11	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,90	2,05	
TOTAL PARTIDA.....						42,98

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

18.07.01.35		Ud	CAJA 2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,99	
UAMELA	0,097	h	Ayudante electricista	18,90	1,83	
UEBMCS2SA	1,000	Ud	Caja 2 tomas suelo	32,93	32,93	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,80	1,84	
TOTAL PARTIDA.....						38,59

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

18.07.01.36		Ud	CAJA 1 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,99	
UAMELA	0,097	h	Ayudante electricista	18,90	1,83	
UEBMCS1SA	1,000	Ud	Caja 1 toma suelo	31,82	31,82	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,60	1,78	
TOTAL PARTIDA.....						37,42

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

18.07.01.37		Ud	CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,99	
UAMELA	0,097	h	Ayudante electricista	18,90	1,83	
UEBMCS3SA	1,000	Ud	Caja 2+1 tomas suelo	27,71	27,71	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,50	1,58	
TOTAL PARTIDA.....						33,11

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.38		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBMDM	1,000	Ud	Detector de movimiento Master 220°	65,59	65,59	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,70	3,44	

TOTAL PARTIDA..... 72,18

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

18.07.01.39		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,199	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,08	
UAMELA	0,199	h	Ayudante electricista	18,90	3,76	
UEBSDMTP	1,000	Ud	Detector de movimiento techo	65,08	65,08	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	72,90	3,65	

TOTAL PARTIDA..... 76,57

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

18.07.01.40		Ud	CUADRO PARA VITRINA Suministro y montaje de cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección iC60N IIx6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,329	h	Oficial 1ª electricista	20,50	6,74	
UAMELA	0,329	h	Ayudante electricista	18,90	6,22	
UEBCMV	1,000	Ud	Cuadro para vitrina	100,65	100,65	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	113,60	5,68	

TOTAL PARTIDA..... 119,29

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

18.07.01.41		Ud	LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
-------------	--	----	--	--	--	--

UAMEL1	0,130	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,67	
UAMELA	0,130	h	Ayudante electricista	18,90	2,46	
UEBLATCONM	1,000	Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo	9,73	9,73	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,90	0,75	

TOTAL PARTIDA..... 15,61

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.01.42		Ud	LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBLATINCONM	1,000	Ud	Latiguillo para interconexión de mesas	6,52	6,52	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,70	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						10,16

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

APARTADO 18.07.02 PUNTOS DE LUZ						
18.07.02.01		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,090	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,85	
UAMELA	0,090	h	Ayudante electricista	18,90	1,70	
UEBFBMF16	8,000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	8,00	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,40	0,62	
TOTAL PARTIDA.....						12,97

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

18.07.02.02		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,90	1,89	
UEBFBMR16	8,000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,32	10,56	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,60	1,06	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,60	0,78	
TOTAL PARTIDA.....						16,34

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

18.07.02.03		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,090	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,85	
UAMELA	0,090	h	Ayudante electricista	18,90	1,70	
UEBFBMFS16	8,000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo	1,14	9,12	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,10	0,91	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,60	0,68	
TOTAL PARTIDA.....						14,26

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.02.04	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,90	1,89	
UEBFBMA16	8,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23	9,84	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,80	0,98	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,80	0,74	
TOTAL PARTIDA.....					15,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
18.07.02.05	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,120 h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,46	
UAMELA	0,120 h	Ayudante electricista	18,90	2,27	
UEBFEA	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,48	11,84	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,80	1,18	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,80	0,89	
TOTAL PARTIDA.....					18,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
18.07.02.06	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,03	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,90	0,95	
UEBFEF	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,10	0,51	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					7,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.02.07	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),, bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBFER	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40	0,74	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,30	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					11,90

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

18.07.02.08	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,03	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,90	0,95	
UEBFISF	8,000 ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,10	0,51	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					7,99

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

18.07.02.09	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBFISR	8,000 ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC ríg.	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40	0,74	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,30	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					11,90

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.02.10	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBFISA	8,000 ml	Alimentación interruptor tubo al aire	0,97	7,76	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,80	0,78	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,70	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					12,28

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

18.07.02.11	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,120 h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,46	
UAMELA	0,120 h	Ayudante electricista	18,90	2,27	
UEBFPSAR	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,48	11,84	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,80	1,18	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,80	0,89	
TOTAL PARTIDA.....					18,64

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

18.07.02.12	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,03	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,90	0,95	
UEBFPSF	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71	5,68	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,70	0,57	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,20	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					8,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.02.13	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBFPLR	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,00	8,00	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,00	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					12,55

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

18.07.02.14	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR TUBO AL AIRE Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5+TT mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBFPLRAI	8,000 ml	Alimentación pto luz exterior bajo tubo al aire	1,80	14,40	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	14,40	1,44	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,00	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					19,94

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

18.07.02.15	Ud	TRASLADO PUNTO DE LUZ PORCHE Traslado de luminaria y alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,350 h	Oficial 1ª electricista	20,50	7,18	
UAMELA	0,350 h	Ayudante electricista	18,90	6,62	
UEBFPSF	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71	5,68	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,70	0,57	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,10	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					21,06

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

SUBCAPITULO 18.08 GRUPO ELECTROGENO

18.08.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO 15 kVA Grupo electrógeno insonorizado SDMO modelo K16 o equivalente, insonorizado automático, de 16,5 kVA potencia emergencia por fallo de red. Formado por: - Motor diesel - Alternador trifásico - Cuadro automático de control - Selector de funcionamiento "test" - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel. - Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 50 A con relés magnetotérmicos - Una Bateria de 12 V, 70 Ah, con cables, terminales y desconectador. - Depósito de combustible de 50 l., con indicador de nivel, incluye bandeja de recogida de derrames - Resistencia calefactora con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga. - Cubierta metálica insonorizada - Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes. - Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas. - Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo.
----------	----	---

Medida la unidad instalada y probada.

UAMEL1	3,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	61,50	
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,90	56,70	
UEGRE33	1,000 Ud	Grupo Electrónico 15 kVA	8.840,00	8.840,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8.958,20	447,91	
TOTAL PARTIDA.....					9.406,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

18.08.02	Ud	CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, Cuadro de Conmutación de 35 A / 4P mediante Inteerruptor Rotativo y Automatismo Verso 100, de SDMO o equivalente, incluso armario metálico.Medida la unidad completa, instalada y probada.
----------	----	--

UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
UEBCPRGQCV90	1,000 Ud	Conmutador de potencia Red-Grupo	456,00	456,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	495,40	24,77	
TOTAL PARTIDA.....					520,17

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

18.08.03	Ud	LLENADO COMBUSTIBLE GRUPO ELECTRÓGENO Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de garantía. Medida la unidad.
----------	----	---

UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
UEBGASGE	1,000 Ud	Llenado combustible grupo electrógeno	210,00	210,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	229,70	11,49	
TOTAL PARTIDA.....					241,19

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

SUBCAPITULO 18.09 VARIOS

18.09.01	Ud	CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 61 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.				
UAMEL1	16,160	h	Oficial 1ª electricista	20,50	331,28	
UAMELA	16,160	h	Ayudante electricista	18,90	305,42	
UEBZCEPG1	1,000	Ud	Cuadro encendidos	260,12	260,12	
UEBZPUL	61,000	Ud	Mecanismo	3,88	236,68	
UEBPS	61,000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	112,85	
UEBZCABG	1,000	Ud	Cableado cuadro encendidos general	2.120,27	2.120,27	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.366,60	168,33	
TOTAL PARTIDA.....						3.534,95

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

18.09.02	Ud	CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 4 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.				
UAMEL1	1,330	h	Oficial 1ª electricista	20,50	27,27	
UAMELA	1,330	h	Ayudante electricista	18,90	25,14	
UEBZCENAE	1,000	Ud	Cuadro encendidos	30,00	30,00	
UEBZMS	4,000	Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,65	14,60	
UEBPS	4,000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	7,40	
UEBZCABAE	1,000	Ud	Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior	136,87	136,87	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	241,30	12,07	
TOTAL PARTIDA.....						253,35

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

18.09.03	Ud	CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 17 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.				
UAMEL1	3,660	h	Oficial 1ª electricista	20,50	75,03	
UAMELA	3,660	h	Ayudante electricista	18,90	69,17	
UEBZCENSE	1,000	Ud	Cuadro encendidos	65,94	65,94	
UEBZPUL	17,000	Ud	Mecanismo	3,88	65,96	
UEBPS	17,000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	31,45	
UEBZCACENSE	1,000	Ud	Cableado cuadro encendidos señalización emergencias	1.438,02	1.438,02	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.745,60	87,28	
TOTAL PARTIDA.....						1.832,85

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

18.09.04	Ud	BATERÍA DE CONDENSADORES 100 kVA Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVAr (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.				
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
UEBBCC100	1,000	Ud	Batería de condensadores 100 kVA	1.359,54	1.359,54	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.398,90	69,95	
TOTAL PARTIDA.....						1.468,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.09.05		Ud	ARQUETA 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/Ila, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	2,175	h	Oficial primera	20,50	44,59	
O01OA070	2,175	h	Peón ordinario	17,00	36,98	
E02EM020	0,660	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,36	4,20	
E02TT030	0,660	m3	TRANSP. VERTED.<10km.CARGA MEC.	8,49	5,60	
P01HM997	0,440	m3	Hormigón HM-30/P/22/Ila central	42,32	18,62	
P01AG999	0,036	m3	Grava gruesa	11,21	0,40	
P27SAA60	1,000	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73	15,73	
%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	126,10	6,31	
TOTAL PARTIDA.....						132,43

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

SUBCAPÍTULO 18.10 RED DE TIERRAS

18.10.01		Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	16,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	328,00	
UAMELA	16,000	h	Ayudante electricista	18,90	302,40	
UEBTRG	1,000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	2.426,62	2.426,62	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.057,00	152,85	
TOTAL PARTIDA.....						3.209,87

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

18.10.02		Ud	TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	3,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	61,50	
UAMELA	3,000	h	Ayudante electricista	18,90	56,70	
UEBTGRE	1,000	Ud	Tierra Grupo Electrógeno	105,53	105,53	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	223,70	11,19	
TOTAL PARTIDA.....						234,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.10.03	Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 2 según CTE, con un radio de protección de 38 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER REMOTE 15 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discurra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.			
UAMEL1	12,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	246,00	
UAMELA	12,000 h	Ayudante electricista	18,90	226,80	
UEBP	1,000 Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.156,23	1.156,23	
UEBPAM	1,000 Ud	Pieza adaptación mástil	17,11	17,11	
UEBM	1,000 Ud	Mástil	59,95	59,95	
UEBSP	1,000 Ud	Anclaje mástil	27,98	27,98	
UEBAB	1,000 Ud	Abrazaderas y bornas	171,22	171,22	
UEBCB	1,000 Ud	Conductores de bajada	383,22	383,22	
UEBTP	1,000 Ud	Tubos protección	19,74	19,74	
UEBTTP	1,000 Ud	Tomas de tierra	84,38	84,38	
UEBCM	1,000 Ud	Contador	114,55	114,55	
UEBARQ	1,000 Ud	Arqueta registro	57,53	57,53	
UEBPC	1,000 Ud	Puente de comprobación	21,82	21,82	
UEBCCHI	1,000 Ud	Viachispas tierras	57,63	57,63	
UEBCCHIM	1,000 Ud	Viachispas mástil antena	57,63	57,63	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.701,80	135,09	
TOTAL PARTIDA.....					2.836,88

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN					
19.01	Ud	RED DE BAJA TENSIÓN			
		Red de baja tensión según compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.			
UEREGBT	1,000 Ud	Red Subterránea BT	1.476,85	1.476,85	
TOTAL PARTIDA.....					1.476,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 20 INSTALACIÓN DE AFINES					
SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACIÓN ALARMA					
20.01.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación antiintrusismo compuesta por: - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. Proporciona: • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	6,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	123,00	
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	18,90	113,40	
UANTICE	1,000 Ud	Centralita	67,00	67,00	
UANTILCD	1,000 Ud	Teclado LCD	37,06	37,06	
UANTIBAT	1,000 Ud	Batería	1,91	1,91	
UANTISI	2,000 Ud	Sirena	32,60	65,20	
UANTIINST	1,000 Ud	Instalación	244,35	244,35	
UANTPRU	1,000 Ud	Puesta en servicio	55,05	55,05	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	707,00	35,35	
TOTAL PARTIDA.....					742,32

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

20.01.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,90	1,89	
UANTIMOD	0,500 Ud	Módulo direccionamiento	29,48	14,74	
UANTDETV	1,000 Ud	Detector volumétrico	14,51	14,51	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,20	1,66	
TOTAL PARTIDA.....					34,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.03	ml		CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,03	
UAMELA	0,050	h	Ayudante electricista	18,90	0,95	
UANTINML	1,000	MI	Cableado antiintrusión	0,27	0,27	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,40	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						2,48

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

20.01.04	ml		BUS ALARMA Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y modulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.			
UAMEL1	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,03	
UAMELA	0,050	h	Ayudante electricista	18,90	0,95	
UABTIBUS	1,000	ml	Bus alarma (UTP)	0,67	0,67	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,80	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						2,90

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

SUBCAPÍTULO 20.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED						
20.02.01	ml		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa			
UPIN 2.2.5.1	1,000		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	1,03	1,03	
UO01OB1	0,050	h	Oficial de 1ª	20,50	1,03	
UO01OB2	0,050	h	Oficial de 2ª	19,50	0,98	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,00	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						3,19

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

20.02.02	Ud		Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusionado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.			
UO01OB1	2,000	h	Oficial de 1ª	20,50	41,00	
UO01OB2	2,000	h	Oficial de 2ª	19,50	39,00	
UTEL001	8,000	Ud	Pigtail monomodo (9/125Um) dúplex	2,30	18,40	
UTEL002	8,000	Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC	1,80	14,40	
UTEL003	2,000	Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH	3,10	6,20	
UTEL004	16,000	Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50	152,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	271,00	13,55	
TOTAL PARTIDA.....						284,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.03		Ud	Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">48 puertos 10/100/1000baseT.4 puertos SFP+ 10Gbps.Auto MDI/MDI-X.Prevención bucles de red y tormentas de datosCapacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola.Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados.Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.1.1	1,000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43	1.279,43	
UO01OB1	2,000	h	Oficial de 1ª	20,50	41,00	
UO01OB2	2,000	h	Oficial de 2ª	19,50	39,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.359,40	67,97	
TOTAL PARTIDA.....						1.427,40

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

20.02.04		Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none">24 puertos 10/100/1000baseT.4 puertos SFP+ 10Gbps.Auto MDI/MDI-X.Prevención bucles de red y tormentas de datosCapacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola.Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados.Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.2.1	1,000	u	Switch 24 Puertos, según descripción	857,65	857,65	
UO01OB1	2,000	h	Oficial de 1ª	20,50	41,00	
UO01OB2	2,000	h	Oficial de 2ª	19,50	39,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	937,70	46,89	
TOTAL PARTIDA.....						984,54

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

20.02.05		Ud	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.4.1	1,000	u	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo	197,25	197,25	
UO01OB1	0,500	h	Oficial de 1ª	20,50	10,25	
UO01OB2	0,500	h	Oficial de 2ª	19,50	9,75	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	217,30	10,87	
TOTAL PARTIDA.....						228,12

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.06	Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.5.1	1,000 u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	83,26	83,26	
UO01OB1	0,100 h	Oficial de 1ª	20,50	2,05	
UO01OB2	0,100 h	Oficial de 2ª	19,50	1,95	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	87,30	4,37	
TOTAL PARTIDA.....					91,63

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

20.02.07	Ud	Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente. Incluso Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m.			
----------	----	---	--	--	--

UO01OB1	0,750 h	Oficial de 1ª	20,50	15,38	
UO01OB2	0,750 h	Oficial de 2ª	19,50	14,63	
UPIN2.3.6	1,000 u	Punto acceso WIFI	97,40	97,40	
UPIN2.3.7	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m	2,10	2,10	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	129,50	6,48	
TOTAL PARTIDA.....					135,99

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

SUBCAPÍTULO 20.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS

20.03.01	Ud	Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UO01OB1	8,000 h	Oficial de 1ª	20,50	164,00	
UO01OB2	8,000 h	Oficial de 2ª	19,50	156,00	
UPIN 1.1 42	1,000 ud	Armario metálico 42UA con pasajillos vertical	419,42	419,42	
UPIN 1.4	1,000 ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95	
UPIN1.5	1,000 ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52	
UPIN 1.2	1,000 ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47	
UPIN 1.3	1,000 ud	Modulo ventilación	38,31	38,31	
UPIN 2.1.8.1	2,000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	20,40	
UPIN 1.8	12,000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	80,28	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	917,40	45,87	
TOTAL PARTIDA.....					963,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.02		Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.			
UPIN 2.1.1.1	1,000	ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	1,95	1,95	
UO01OB1	0,025	h	Oficial de 1ª	20,50	0,51	
UO01OB2	0,025	h	Oficial de 2ª	19,50	0,49	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,00	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						3,10

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

20.03.03		Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.			
UO01OB1	0,700	h	Oficial de 1ª	20,50	14,35	
UO01OB2	0,700	h	Oficial de 2ª	19,50	13,65	
UPIN 2.1.3.1	1,000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90	81,90	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,90	5,50	
TOTAL PARTIDA.....						115,40

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

20.03.04		ml	Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35	0,35	
UO01OB1	0,015	h	Oficial de 1ª	20,50	0,31	
UO01OB2	0,015	h	Oficial de 2ª	19,50	0,29	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,00	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						1,00

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

20.03.05		Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.4.1	1,000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,37	2,37	
UO01OB1	0,330	h	Oficial de 1ª	20,50	6,77	
UO01OB2	0,020	h	Oficial de 2ª	19,50	0,39	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,50	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						10,01

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

SUBCAPÍTULO 20.04 INFRAESTRUCTURA

20.04.01		Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.7.3	1,000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08	0,08	
UO01OB1	0,009	h	Oficial de 1ª	20,50	0,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,30	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,28

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

20.04.02		Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	2,56	
UO01OB1	0,030	h	Oficial de 1ª	20,50	0,62	
UO01OB2	0,030	h	Oficial de 2ª	19,50	0,59	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,80	0,19	
TOTAL PARTIDA.....						3,96

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

20.04.03		Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45			
UPIN 5.3.5.1	1,000		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21	8,21	
UO01OB1	0,100	h	Oficial de 1ª	20,50	2,05	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,30	0,52	
TOTAL PARTIDA.....						10,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.04	MI		BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,199	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,08	
UAMELA	0,199	h	Ayudante electricista	18,90	3,76	
UPPM15060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63	4,63	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,58	1,58	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,60	1,84	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,30	0,82	
TOTAL PARTIDA.....						17,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
20.04.05	MI		TUBO PVC ENTERRADO 4xDN63 Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.			
UAMEL1	0,025	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,51	
UAMELA	0,025	h	Ayudante electricista	18,90	0,47	
UEBTPF63E	4,000	ml	Tubo PVC flexible 63 mm	4,30	17,20	
ERSA	1,000	ml	Obra civil	21,48	21,48	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	17,20	1,72	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,90	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						42,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
20.04.06	Ud		Arqueta telecomunicaciones interior Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.			
UAMAO1	2,000	h	Oficial 1ª	20,50	41,00	
UAMAOA	2,000	h	Peón	17,00	34,00	
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500	h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
M11HC050	7,758	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	53,84	
E02EM020	2,000	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,36	12,72	
E02SZ070	2,000	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,77	51,54	
U01AF200	2,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,57	7,14	
UARTEL	1,000	Ud	Arqueta telecomunicaciones	201,50	201,50	
UTELACO	1,000	Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45	163,45	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	466,80	23,34	
TOTAL PARTIDA.....						608,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
20.04.07	Ud		Interconexionado, comprobación y familiarización canalizaciones Trabajos de apertura de arquetas, comprobación de trazados, paso de sirgas e instalación de cableado. Medida la unidad ejecutada.			
UO01OB1	8,000	h	Oficial de 1ª	20,50	164,00	
UO01OB2	8,000	h	Oficial de 2ª	19,50	156,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	320,00	16,00	
TOTAL PARTIDA.....						336,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPITULO 20.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)					
20.05.01	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.			
		Constituida por:			
		- 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado.			
		- 1 Ud Canalización de caja AV con videopro proyector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado.			
		- 1 Ud Canalización de caja AV con videopro yector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado.			
		- 1 Ud Canalización de caja AV con videopro yector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.			
		- 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado.			
		- 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado.			
		- 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado.			
		- 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.			
		- 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack.			
		- 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.			
		- 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB.			
		Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
UEBAUDIVTAC	1,000 Ud	Infraestructuras aula monitor interactivo	48,80	48,80	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	88,20	4,41	
TOTAL PARTIDA.....					92,61

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

20.05.02	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.			
		Constituida por:			
		- 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)			
		- 1 Ud Cableado de videopro yector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).			
		- 1 Ud Cableado de videopro yector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).			
		- 1 Ud Cableado de videopro yector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).			
		- 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).			
		- 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces.			
		- 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe.			
		- 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe.			
		- 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo.			
		- 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.			
		Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	30,75	
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,90	28,35	
UEBAUDIVCATAC	1,000 Ud	Cableado aula monitor interactivo	45,20	45,20	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,30	5,22	
TOTAL PARTIDA.....					109,52

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.03		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	2,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	41,00	
UAMELA	2,000	h	Ayudante electricista	18,90	37,80	
UEBADUVMETAC	1,000	Ud	Mecanismos aula monitor interactivo	126,25	126,25	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	205,10	10,26	
TOTAL PARTIDA.....						215,31

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

20.05.04		Ud	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo.			
----------	--	----	---	--	--	--

Medida la unidad instalada.
Cleevers Traulux o Edis EA014 o equivalente.

UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500	h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
UEBAUDIVALT	1,000	Ud	Altavoces	101,58	101,58	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	121,30	6,07	
TOTAL PARTIDA.....						127,35

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.05	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA-pizarra Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pizarra digital para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,50	20,50	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
UEBAUDIVIN	1,000 Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	48,80	48,80	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	88,20	4,41	
TOTAL PARTIDA.....					92,61

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

20.05.06	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO-pizarra Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1º electricista	20,50	30,75	
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,90	28,35	
UEBAUDIVCA	1,000 Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20	45,20	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,30	5,22	
TOTAL PARTIDA.....					109,52

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.07	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS-pizarra Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	41,00	
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,90	37,80	
UEBADUVME	1,000 Ud	Mecanismos aula pizarra digital	126,25	126,25	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	205,10	10,26	
TOTAL PARTIDA.....					215,31

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

SUBCAPÍTULO 20.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO					
20.06.01	Ud	CONEXIONADO SISTEMA EXISTENTE Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipo interior y sistema existente), incluso distribuidor, amplificador, conexión interfaz, transformador, accesorios y pequeño material.			
UAMEL1	4,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	82,00	
UAMELA	4,000 h	Ayudante electricista	18,90	75,60	
UEVPORTC	1,000 Ud	Conexión	452,00	452,00	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	609,60	30,48	
TOTAL PARTIDA.....					640,08

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

20.06.02	Ud	VIDEOPORTERO 1 PLACA INTERIOR. Sistema de videoportero compuesto por 1 placa interior con pantalla, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexión, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexión			
UAMEL1	5,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	102,50	
UAMELA	5,000 h	Ayudante electricista	18,90	94,50	
UJPS-4AEDV	1,000 Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	1.349,20	1.349,20	
UTRA-1	1,000 Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	23,36	23,36	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.569,60	78,48	
TOTAL PARTIDA.....					1.648,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPITULO 20.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA						
20.07.01		ud	ALTAVOZ 5" 6W BLANCO			
Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexión. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.						
U001OB1	0,140	h	Oficial de 1ª	20,50	2,87	
U001OB2	0,140	h	Oficial de 2ª	19,50	2,73	
UEMERA-255ATP	1,000	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79	22,79	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	28,40	1,42	
TOTAL PARTIDA.....						29,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
20.07.02		ud	CONEXIONADO			
Material y conexionado de equipos compuesto por:						
- 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH.						
- 1 Ud FTP a RACK a ordenador.						
- 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E.						
- 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack.						
Medida la unidad ejecutada, incluso conexiones.						
UOF1ªELEC	0,485	h.	Oficial 1ª electricista	20,50	9,94	
UOF2ªELEC	0,485	h.	Oficial 2ª electricista	19,50	9,46	
UEMERGMAT	1,000	ud	Conexiones	366,81	366,81	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	386,20	19,31	
TOTAL PARTIDA.....						405,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
20.07.03		ud	PUESTA EN MARCHA			
Puesta en marcha de instalación.						
UOF1ªELEC	9,698	h.	Oficial 1ª electricista	20,50	198,81	
UOF2ªELEC	9,698	h.	Oficial 2ª electricista	19,50	189,11	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	387,90	19,40	
TOTAL PARTIDA.....						407,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
20.07.04		MI	CABLEADO DE ALTAVOCES			
Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.						
U001OB1	0,019	h	Oficial de 1ª	20,50	0,39	
U001OB2	0,019	h	Oficial de 2ª	19,50	0,37	
UCABLEADO	1,000	ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23	0,23	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,00	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						1,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07.05	ud	CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:			
	1Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP			
	1Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp			
	1Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL			
	1Ud	GRABACION DE MENSAJES			
	1Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.			
	1Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP			
	1Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT			
	1Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX			
	2Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.			
	2Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES			
	1Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.			
	1Ud	MODULO MANIOBRA 2u.			
	1Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO			
	1Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)			
	1Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE			
		Medida la unidad ejecutada, incluso conexiados.			
UO01OB1	10,000 h	Oficial de 1ª	20,50	205,00	
UO01OB2	10,000 h	Oficial de 2ª	19,50	195,00	
UDC-700ETH	1,000 Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.737,34	1.737,34	
UFA24-2.5A	1,000 Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	108,11	108,11	
USCM-01	1,000 Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.755,70	1.755,70	
UMSE-0082	1,000 Ud	GRABACION DE MENSAJES	179,55	179,55	
UCP30MP3	1,000 Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	328,89	328,89	
UCOMPACT	1,000 Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	3.106,22	3.106,22	
UME-200B	1,000 Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	775,94	775,94	
UMX-EA3	1,000 Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	347,45	347,45	
UMX-2SA	2,000 Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	528,09	1.056,18	
UMX-MC6	2,000 Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	473,11	946,22	
UDA-500D4	1,000 Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	2.022,35	2.022,35	
UZ-45	1,000 Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	135,83	135,83	
UAR-18K	1,000 Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.653,98	1.653,98	
UPMRM	1,000 Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	338,60	338,60	
UPK-18	1,000 Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	62,08	62,08	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14.954,40	747,72	

TOTAL PARTIDA..... 15.702,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

SUBCAPÍTULO 20.08 EQUIPAMIENTO

20.08.01	Ud	TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,90	3,78	
UTELUSU	1,000 Ud	Telefono usuario	16,85	16,85	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,70	1,24	
TOTAL PARTIDA.....					25,97

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

20.08.02	Ud	TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita			
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	41,00	
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,90	37,80	
UTELTR	1,000 Ud	Módulo expansión IP	203,16	203,16	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	282,00	14,10	
TOTAL PARTIDA.....					296,06

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

SUBCAPÍTULO 20.09 AVISOS

20.09.01	ud	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVALIDOS Suministro e instalación de conjunto de señalización de avisos para baños de minusválidos marca Optimus o equivalente modelo KB-10F, incluso pequeño material y cableado necesario bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
OFICIAL1ªELEC	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
AYUDANTEELEC	1,000 h.	Ayudante electricista	19,00	19,00	
UAVISOBANOS	1,000 ud	Conjunto de señalización baños minusválidos	205,00	205,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	205,00	10,25	
TOTAL PARTIDA.....					254,75

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

20.09.02	ud	CENTRAL DE AVISOS DE BAÑOS MINUSVÁLIDOS Suministro e instalación de central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F. Incluso fuente de alimentación de 24 V CC y 2 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobretensión. Montaje en carril DIN. Acabado en plástico. Dimensiones 78 x 93 x 56 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-2DIN. Medida la unidad instalada, incluyendo programación y puesta en marcha.			
OFICIAL1ªELEC	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
AYUDANTEELEC	1,000 h.	Ayudante electricista	19,00	19,00	
UCC-119F	1,000 Ud	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	958,00	958,00	
UFA-2DIN	1,000 Ud	FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 2Amp.C.DIN	156,00	156,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.114,00	55,70	
TOTAL PARTIDA.....					1.209,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

20.09.03	ud	CABLEADO CENTRAL AVISOS Cableado bajo tubo de central de avisos de baños de minusválidos con los sistemas individuales de cada baño. Medida la unidad ejecutada.			
OFICIAL1ªELEC	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	20,50	82,00	
AYUDANTEELEC	4,000 h.	Ayudante electricista	19,00	76,00	
UAVISOSCABLE	1,000 Ud	Cableado bajo tubo 2 hilos	159,00	159,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	159,00	7,95	
TOTAL PARTIDA.....					324,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.09.04	ud	SISTEMA DE AVISOS EN REFUGIO Suministro e instalación de sistema de avisos para zonas de refugio de escalera compuesto por ocho placas de acceso intercomunicación en refugios, placa de control y cableado bajo tubo necesario. Medida la unidad instalada, programada y puesta en marcha.			
OFICIAL1ºELEC	8,000 h.	Oficial 1º electricista	20,50	164,00	
AYUDANTEELEC	8,000 h.	Ayudante electricista	19,00	152,00	
UCABLEA	1,000 Ud	CABLEADO	210,00	210,00	
UGT-16ZRK	1,000 Ud	KIT INTERCOM REFUGIOS CONTROL(16)+PLACA	1.525,00	1.525,00	
UGT-ZRK	7,000 Ud	KIT PLACA ACCESOS INTERCOM REFUGIOS	202,00	1.414,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.149,00	157,45	
TOTAL PARTIDA.....					3.622,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPITULO 21 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN

SUBCAPÍTULO 21.01 PRODUCCIÓN DE CALOR

APARTADO 21.01.01 CALDERAS

21.01.01.01	Ud	CALDERA WOLF MGK-2-210 Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 210 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 210 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados.			
-------------	----	--	--	--	--

REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.

UAMCA1	5,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,50	102,50
UAMCAA	5,000 h	Ayudante calefactor	18,90	94,50
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	41,00
UCALD	1,000 Ud	Caldera Wolf MGK2-210	13.918,66	13.918,66
UCALDNEU	1,000 Ud	Neutralizado de condensadod hasta 300 kW	610,60	610,60

TOTAL PARTIDA.....	14.767,26
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

21.01.01.02	Ud	KIT GRUPO DE SEGURIDAD Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
-------------	----	---	--	--

UAMCA1	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,50	20,50
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,90	18,90
UKITH9	1,000 Ud	grupo de seguridad	400,67	400,67

TOTAL PARTIDA.....	440,07
--------------------	--------

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

21.01.01.03	Ud	AGUJA HIDRAÚLICA Aguja hidráulica modelo WST160 o equivalente con tapa de registro, incluso consolas de pie y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
-------------	----	---	--	--

UAMCA1	3,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,50	61,50
UAMCAA	3,000 h	Ayudante calefactor	18,90	56,70
UCAAGUJA	1,000 Ud	Aguja WTS160	1.582,38	1.582,38
UCAAGUJAA	1,000 Ud	Aislamiento aguja	804,73	804,73

TOTAL PARTIDA.....	2.505,31
--------------------	----------

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

21.01.01.04	Ud	INTERRUPTOR DE FLUJO Interruptor de flujo para comprobacion de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.		
-------------	----	--	--	--

UAMCA1	0,100 h	Oficial 1ª calefactor	20,50	2,05
UAMCAA	0,100 h	Ayudante calefactor	18,90	1,89
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05
UCCZZIF	1,000 Ud	Interruptor de flujo	9,80	9,80
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,80	0,79

TOTAL PARTIDA.....	16,58
--------------------	-------

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.01.05		Ud	LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32 Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	20,50	
UAMCA1	1,000	h	Ayudante calefactor	18,90	18,90	
UCCDES	1,000	Ud	Desconector, contador y filtro	25,20	25,20	
UCCZZLL	1,000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	15,75	15,75	
UCAVE032	2,000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	9,02	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAVR032	1,000	Ud	Válvula de retención DN32	9,92	9,92	
UCATAU032	0,250	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	2,70	0,68	
UCATAUA032	0,250	pp	Acces.,soporte tubo inox. DN 32	1,07	0,27	
UCATAN032	2,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	8,70	
UCATANA032	2,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	1,20	
UCATAN015	0,500	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	1,80	
UCATANA015	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,47	0,24	
UCAAABI032	6,250	ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,57	9,81	
UCAAABI015	0,500	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,86	0,43	
UCAAABIC032	6,250	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,63	3,94	
UCAAABIC015	0,500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,39	0,20	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	129,50	6,48	
TOTAL PARTIDA.....						136,00

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

21.01.01.06		Ud	COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5" Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos radiadores, climatizador y recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
UCATAN125	4,000	ml	Tubo de acero negro DN 125	11,32	45,28	
UCATANA125	4,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 125	4,69	18,76	
UCAAPLC40	4,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,42	69,68	
UCAAPLCHA	4,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	69,56	
UCABR125	1,000	Ud	Juego de bridas DN125	18,88	18,88	
UCABR065	2,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	46,42	
UCAAACE065	4,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	10,41	41,64	
UCAAACEC065	4,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,93	7,72	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	396,70	19,84	
TOTAL PARTIDA.....						416,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.01.07	Ud	COLECTOR RETORNO CALOR 5" Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos radiadores, climatizador y recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UAMFOA	2,000 Hr	Ayudante fontanero	18,90	37,80	
UCATAN125	4,000 ml	Tubo de acero negro DN 125	11,32	45,28	
UCATANA125	4,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 125	4,69	18,76	
UCAAPLC40	4,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,42	69,68	
UCAAPLCHA	4,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	69,56	
UCABR125	1,000 Ud	Juego de bridas DN125	18,88	18,88	
UCABR065	2,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	46,42	
UCAAACE065	4,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	10,41	41,64	
UCAAACEC065	4,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,93	7,72	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	396,70	19,84	

TOTAL PARTIDA..... 416,58

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

21.01.01.08	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN125 Válvula de mariposa DN125 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,679 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	13,92	
UAMFOA	0,679 Hr	Ayudante fontanero	18,90	12,83	
UCAVM125	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN125	37,71	37,71	
UCABR125	1,000 Ud	Juego de bridas DN125	18,88	18,88	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	83,30	4,17	

TOTAL PARTIDA..... 87,51

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

21.01.01.09	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN100 Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	13,33	
UAMFOA	0,650 Hr	Ayudante fontanero	18,90	12,29	
UCAVM100	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN100	24,99	24,99	
UCABR100	1,000 Ud	Juego de bridas DN100	15,61	15,61	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	66,20	3,31	

TOTAL PARTIDA..... 69,53

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

21.01.01.10	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, de diámetro exterior 114,3 y espesor 4,5. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,560 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,48	
UAMFOA	0,560 Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,58	
UCATAN100	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 100	16,34	16,34	
UCATANA100	1,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 100	4,02	4,02	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,40	2,12	

TOTAL PARTIDA..... 44,54

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.01.11	ml		 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN100 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 114,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,570	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,69	
UAMFOA	0,570	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,77	
UCAAACI100	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40	9,28	9,28	
UCAAACIC100	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40	1,92	1,96	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,70	1,69	

TOTAL PARTIDA..... 35,39

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

21.01.01.12	Ud		 VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	

TOTAL PARTIDA..... 82,15

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

21.01.01.13	ml		 CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,460	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	9,43	
UAMFOA	0,460	Hr	Ayudante fontanero	18,90	8,69	
UCATAN065	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,50	1,48	

TOTAL PARTIDA..... 34,44

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

21.01.01.14	ml		 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	10,25	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	18,90	9,45	
UCAAACI065	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	16,66	
UCAAACIC065	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=30	2,44	2,49	
U%CO6	6,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	38,90	2,33	

TOTAL PARTIDA..... 41,18

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

21.01.01.15	Ud		 PIROSTATO Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,350	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	7,18	
UAMCAA	0,350	h	Ayudante calefactor	18,90	6,62	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UCCZZPI	1,000	Ud	Pirostato	12,47	12,47	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	28,30	1,42	

TOTAL PARTIDA..... 29,74

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.01.16		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	3,08	
UAMCAA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,90	2,84	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,10	1,11	

TOTAL PARTIDA..... 23,24

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

21.01.01.17		Ud	SEPAR. MICRO BURBUJAS BA080F Separador de microburbujas marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA080F o equivalente, de ejecución embreadada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,900	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	38,95	
UAMCAA	1,900	h	Ayudante calefactor	18,90	35,91	
UCCSLDOS	1,000	Ud	Separ. microburbujas	2.862,58	2.862,58	
UCABR100	1,000	Ud	Juego de bridas DN100	15,61	15,61	
UCAAPLCHA	1,500	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	26,09	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.986,70	149,34	

TOTAL PARTIDA..... 3.136,03

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

21.01.01.18		Ud	SEPAR. LODOS BF080F Separador de lodos marca SEDICAL o similar SPIROTRAP modelo BF080F o equivalente, de ejecución embreadada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,900	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	38,95	
UAMCAA	1,900	h	Ayudante calefactor	18,90	35,91	
UCCZS100	1,000	Ud	Separ. lodos	1.983,11	1.983,11	
UCABR100	1,000	Ud	Juego de bridas DN100	15,61	15,61	
UCAAPLCHA	1,500	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	26,09	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.107,20	105,36	

TOTAL PARTIDA..... 2.212,58

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

21.01.01.19		Ud	CONTADOR kCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN065 o equivalente, para un caudal de hasta 40 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,650	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	13,33	
UAMCAA	0,650	h	Ayudante calefactor	18,90	12,29	
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UCCZK100	1,000	Ud	Contador kcal/h DN065	1.850,14	1.850,14	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.902,10	95,11	

TOTAL PARTIDA..... 1.997,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.01.20		Ud	VASO DE EXPANSIÓN N 250 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 250 de 250 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	2,200	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	45,10	
UAMCAA	2,200	h	Ayudante calefactor	18,90	41,58	
UCCVN0400	1,000	Ud	Vaso de expansión N 250	395,70	395,70	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	13,12	13,12	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
XXXVEM	1,000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	12,90	12,90	
XXXTAN	10,000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30	
XXXTAAN	10,000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30	
XXXTAAAI	4,000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	1,73	6,92	
XXXTAAAI	4,000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	1,73	6,92	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	504,50	25,23	

TOTAL PARTIDA..... 591,10

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

21.01.01.21		Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,700	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	34,85	
UAMCAA	1,700	h	Ayudante calefactor	18,90	32,13	
UCAVS40X50	1,000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	104,35	104,35	
UCATAN050	4,000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	34,40	
UCATANA050	4,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	4,68	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	218,00	10,90	

TOTAL PARTIDA..... 228,86

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

21.01.01.22		Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	3,08	
UAMCAA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,90	2,84	
UCCZZTE	1,000	Ud	Termómetro de capilla	7,45	7,45	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,40	0,67	

TOTAL PARTIDA..... 14,04

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

21.01.01.23		Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	0,350	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	7,18	
UAMCAA	0,350	h	Ayudante calefactor	18,90	6,62	
UCCVN25	1,000	Ud	Vaso expansión NG8/6	45,74	45,74	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,50	2,98	

TOTAL PARTIDA..... 62,52

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 21.01.02 BOMBAS						
21.01.02.01	Ud		BOMBA CALDERA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca GRUNDFOSS o equivalente modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	2,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	41,00	
UAMCAA	2,000	h	Ayudante calefactor	18,90	37,80	
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UBRCALD1	1,000	Ud	Bomba caldera 1	1.825,05	1.825,05	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
UCAVM080	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	43,18	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	13,12	13,12	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	2,73	2,73	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY080	1,000	Ud	Filtro DN80	51,65	51,65	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,42	17,42	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	17,39	
TOTAL PARTIDA.....						2.077,98

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

21.01.02.02	Ud		BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (Radiadores). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 50/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,500	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	30,75	
UAMCAA	1,500	h	Ayudante calefactor	18,90	28,35	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UBRB	1,000	Ud	Bomba radiadores derecha	3.636,57	3.636,57	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
UCAVM065	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	66,70	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	13,12	13,12	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	2,73	2,73	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY065	1,000	Ud	Filtro DN65	53,01	53,01	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,42	17,42	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	17,39	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.894,30	194,72	
TOTAL PARTIDA.....						4.088,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.02.03	Ud	BOMBA RECUPERADOR Grupo Motor-bomba centrífuga doble (RECUPERADOR). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 40/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de climatizadores infantil, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,250 h	Oficial 1ª calefactor	20,50	25,63	
UAMCAA	1,250 h	Ayudante calefactor	18,90	23,63	
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UBRADIAR	1,000 Ud	Bomba de recuperador	2.066,60	2.066,60	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
UCAVM065	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	66,70	
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	13,12	13,12	
UCCPM	1,000 Ud	Puente manométrico	2,73	2,73	
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY065	1,000 Ud	Filtro DN65	53,01	53,01	
UCAAPLC40	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,42	17,42	
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	17,39	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.314,50	115,73	
TOTAL PARTIDA.....					2.430,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.01.02.04	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,250 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	5,13	
UAMFOA	0,250 Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,73	
UCAVR080	1,000 Ud	Válvula de retención DN080	30,00	30,00	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,30	2,77	
TOTAL PARTIDA.....					58,06

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

21.01.02.05	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65 Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVR065	1,000 Ud	Válvula de retención DN65	47,48	47,48	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	92,40	4,62	
TOTAL PARTIDA.....					96,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 21.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS						
21.01.03.01		Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES			
			Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,750	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	15,38	
UAMCAA	0,750	h	Ayudante calefactor	18,90	14,18	
UAMEL1	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,50	5,13	
UV3VRB	1,000	Ud	Válvula 3 vías radiadores	640,41	640,41	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	675,10	33,76	
TOTAL PARTIDA.....						708,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
21.01.03.02		Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS CLIMATIZADOR RECUPERADOR			
			Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,750	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	15,38	
UAMCAA	0,750	h	Ayudante calefactor	18,90	14,18	
UAMEL1	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,50	5,13	
UV3VCL	1,000	Ud	Válvula 3 vías climatizador recuperador	640,41	640,41	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	675,10	33,76	
TOTAL PARTIDA.....						708,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
APARTADO 21.01.04 REGULACIÓN						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.04.01	Ud	<p>REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción y a.c.s. con aporte de calor por colectores solares para a.c.s para control de calderas, dos circuitos de radiadores con válvula de tres vías, un circuito de climatizador con válvula de tres vías, un circuito de recuperador con válvula de tres vías, un circuito primario de acs con interacumulador, un circuito secundario de a.c.s, un depósito interacumulador de a.c.s. convencional y bombas de recirculación de a.c.s., un circuito de primario de colectores solares y una bomba de recirculación para tratamiento antilegionela en la parte solar y iinteracumulador de ACS solar con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción y a.c.s. con aporte de calor por colectores solares para a.c.s para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías, un circuito de climatizador con válvula de tres vías, un circuito primario de acs con interacumulador, un circuito secundario de a.c.s, un depósito interacumulador de a.c.s. convencional y bombas de recirculación de a.c.s., un circuito de primario de colectores solares y una bomba de recirculación para tratamiento antilegionela en la parte solar y iinteracumulador de ACS solar con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos:</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Autómata programable(CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla)+ SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjeta.</p> <p>5 Módulos distribuido de E/S SCLIOL823A</p> <p>5 Módulos distribuido de E/S SCLIOL824A</p> <p>1 Módulos distribuido de E/S SCLIOL830A</p> <p>PA Módulo terminales</p> <p>2 Transformador 220/24V - 6 A-CRT6</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>2 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>2 GRÁFICAS</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>5 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción (medida en partida independiente) y 1 Sonda de presión de agua.</p> <p>Control climatizadores:</p> <p>1 Mandos dependencia regulación de ventilación.</p> <p>1 Mandos de seleción de temperatura dependencia.</p> <p>1 Señales de paro en caso de incendio.</p> <p>1 Programación sistemas</p> <p>1 Puesta en marcha</p> <p>Elementos de campo estancias:</p> <p>22 Sonda calidad de aire ambiente.(medida en partida independiente)</p> <p>4 Transformador 220/24V - 6 A-CRT6</p> <p>Elementos de campo climatizadores:</p> <p>2 Presostato diferencial para aire, filtros sucios. (medida en partida independiente)</p> <p>2 Sonda presión diferencial. (medida en partida independiente)</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexio-</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
nes se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.					
Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexio- nado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.					
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:					
I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuado- res analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contac- tos libres de tensión.					
II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas am- pliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.					
III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS					
IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)					
UAMFO1	1,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	20,50	
UAMFOA	1,000 Hr	Ayudante fontanero	18,90	18,90	
UAMEL1	10,000 h	Oficial 1ª electricista	20,50	205,00	
UAREGSS	1,000 Ud	Regulación	10.258,00	10.258,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10.502,40	525,12	
TOTAL PARTIDA.....					11.027,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
21.01.04.02	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UREGECSE	1,000 Ud	Sonda exterior	41,66	41,66	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	51,90	2,60	
TOTAL PARTIDA.....					54,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
21.01.04.03	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150 con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UREGECSI	1,000 Ud	Sonda inmersión	69,44	69,44	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,70	3,99	
TOTAL PARTIDA.....					83,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
21.01.04.04	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda conducto Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/300 con accesorio de montaje para conducto MF Z60.3. o equivalente. Medida la unidad ins- talada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UREGECSV	1,000 Ud	Sonda vaina	50,64	50,64	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,90	3,05	
TOTAL PARTIDA.....					63,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.04.05		Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SEMP901, con botón rotativo. Temperatura, CO2 y humedad relativa. Reloj. 2ED. 2SD. Display 60x60. Función contorl T o RH o CO2 integrado. comunicación Modbus RTU. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso partte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave trasparente de material plástico (policarbonato o similar).			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
USONCLC	1,000	Ud	Modulo de pared	415,68	415,68	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	436,20	21,81	
TOTAL PARTIDA.....						457,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
21.01.04.06		Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores DDMU/1. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	20,50	
UREGSP	1,000	Ud	Sonda presión diferencial	259,75	259,75	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	280,30	14,02	
TOTAL PARTIDA.....						294,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
21.01.04.07		Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato diferencias filtros Presostato diferencial para aire, filtros sucios, marca sedical modelo DDW/H-20 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UREGCPRES	1,000	Ud	Presostato diferencial filtros sucios	69,44	69,44	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,70	3,99	
TOTAL PARTIDA.....						83,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
21.01.04.08		Ud	CUADRO MANDO CONSERJERÍA Cuadro de conserjería para control de climatizadores compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexionada y en funcionamiento.			
UAMEL1	1,500	h	Oficial 1ª electricista	20,50	30,75	
UREGMANDOCON	1,000	Ud	Cuadro mando conserjería	111,69	111,69	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	142,40	7,12	
TOTAL PARTIDA.....						149,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
21.01.04.09		ml	CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexionado de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.			
UAMEL1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,50	0,21	
UREGCABLEADO	1,000	ml	Bus bajo tubo	0,22	0,22	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,40	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
21.01.04.10		Ud	CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	16,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	328,00	
UREGCABLEADOE	1,000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.085,44	1.085,44	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.413,40	70,67	
TOTAL PARTIDA.....						1.484,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.04.11		Ud	PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	30,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	615,00	
UREGPROG	1,000	Ud	Programación en integracion	637,89	637,89	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.252,90	62,65	
TOTAL PARTIDA.....						1.315,54

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

SUBCAPÍTULO 21.02 TUBERÍAS CLIMATIZADORES

21.02.01		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,460	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	9,43	
UAMFOA	0,460	Hr	Ayudante fontanero	18,90	8,69	
UCATAN065	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,50	1,48	
TOTAL PARTIDA.....						34,44

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

21.02.02		ml	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	10,25	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	18,90	9,45	
UCAAAACE065	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	10,41	10,41	
UCAAAACEC065	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,93	1,97	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,10	1,61	
TOTAL PARTIDA.....						33,69

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

21.02.03		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	1,03	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,95	
UCAAAACI065	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	16,66	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,60	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						19,57

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

21.02.04		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	11,28	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,90	10,40	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,20	3,91	
TOTAL PARTIDA.....						82,15

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.05		Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	20,50	
UAMCA	1,000	h	Ayudante calefactor	18,90	18,90	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
UCATAN020	2,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	7,44	
UCATANA020	2,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	1,10	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,50	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						60,36

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

21.02.06		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	3,08	
UAMCA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,90	2,84	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,10	1,11	
TOTAL PARTIDA.....						23,24

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

SUBCAPÍTULO 21.03 TUBERÍAS RADIADORES

21.03.01		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,460	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	9,43	
UAMFOA	0,460	Hr	Ayudante fontanero	18,90	8,69	
UCATAN065	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
DCAJONMAD	0,330	ML	CAJON PROTECCION MADERA	10,38	3,43	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,50	1,48	
TOTAL PARTIDA.....						34,44

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

21.03.02		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	1,03	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,95	
UCAAACI065	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	16,66	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,60	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						19,57

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

21.03.03		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,377	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	7,73	
UAMFOA	0,377	Hr	Ayudante fontanero	18,90	7,13	
UCATAN050	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,60	1,23	
TOTAL PARTIDA.....						25,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.04	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y acccesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,040 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,82	
UAMFOA	0,040 Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,76	
UCAAACI050	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	10,23	10,23	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,80	0,59	

TOTAL PARTIDA..... 12,40

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

21.03.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, co-nexionada y probada.			
UAMFO1	0,319 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,54	
UAMFOA	0,319 Hr	Ayudante fontanero	18,90	6,03	
UCATAN040	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,10	0,91	

TOTAL PARTIDA..... 18,98

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

21.03.06	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y acccesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,040 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,82	
UAMFOA	0,040 Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,76	
UCAAACI040	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	8,59	8,59	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,20	0,51	

TOTAL PARTIDA..... 10,68

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

21.03.07	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, co-nexionada y probada.			
UAMFO1	0,300 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	6,15	
UAMFOA	0,300 Hr	Ayudante fontanero	18,90	5,67	
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	4,35	
UCATANA032	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	0,60	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,80	0,84	

TOTAL PARTIDA..... 17,61

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

21.03.08	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y acccesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,030 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,62	
UAMFOA	0,030 Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,57	
UCAAACI032	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	7,17	7,17	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,40	0,42	

TOTAL PARTIDA..... 8,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.09	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,242 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	4,96	
UAMFOA	0,242 Hr	Ayudante fontanero	18,90	4,57	
UCATAN025	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 25	5,86	5,86	
UCATANA025	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,81	0,81	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,20	0,81	

TOTAL PARTIDA..... 17,01

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

21.03.10	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,55	
UCAAACI025	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	5,45	5,45	

TOTAL PARTIDA..... 6,59

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

21.03.11	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,203 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	4,16	
UAMFOA	0,203 Hr	Ayudante fontanero	18,90	3,84	
UCATAN020	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	3,72	
UCATANA020	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	0,55	

TOTAL PARTIDA..... 12,27

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

21.03.12	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,39	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,36	
UCAAACI020	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	4,98	4,98	

TOTAL PARTIDA..... 5,73

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

21.03.13	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,145 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	2,97	
UAMFOA	0,145 Hr	Ayudante fontanero	18,90	2,74	
UCATAN015	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	3,59	
UCATANA015	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,47	0,47	

TOTAL PARTIDA..... 9,77

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

21.03.14	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	0,39	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,90	0,36	
UCAAACI015	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,05	4,05	

TOTAL PARTIDA..... 4,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.15		Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	20,50	
UAMCAA	1,000	h	Ayudante calefactor	18,90	18,90	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
UCATAN020	2,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	7,44	
UCATANA020	2,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	1,10	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,50	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						60,36

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

21.03.16		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	3,08	
UAMCAA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,90	2,84	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,10	1,11	
TOTAL PARTIDA.....						23,24

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

21.03.17		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	10,25	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	18,90	9,45	
UCAVM040	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN40	30,42	30,42	
UCABR040	1,000	Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,80	3,04	
TOTAL PARTIDA.....						63,83

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

21.03.18		Ud	KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,200	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	4,10	
UAMCAA	0,200	h	Ayudante calefactor	18,90	3,78	
UCCZF040	1,000	Ud	Kflow DN40	55,93	55,93	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	63,80	3,19	
TOTAL PARTIDA.....						67,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.04 CLIMATIZADORES					
21.04.01	Ud	UNIDAD CLIMATIZADORA CL-1			
		Unidad climatizadora intemperie marca WOLF modelo AHU TE 170 ERP agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 8.700 m ³ /h y un caudal de retorno de 8.700 m ³ /h, revestimiento de 50 mm, según oferta MV-48615/01. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).			
		- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado.			
		- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados.			
		- 4 Ud válvula de corte de 2 1/2".			
		- 1 Ud válvula de asiento de 2 1/2".			
		- 1 Ud válvula de 3 vías motorizada DN 65.			
		- 1 Ud filtro 2 1/2".			
		- 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2 1/2", incluso montaje embreado.			
		- 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 2 1/2", incluso montaje embreado.			
		- 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones.			
		- Servomotores 24 V montado para control de compuertas.			
		- 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores.			
		- 1 Ud variador de frecuencia marca Danfoss ventilador impulsión.			
		- 1 Ud variador de frecuencia marca Danfoss ventilador retorno.			
		- Instalado sobre alfombrilla antivibratoria.			
		Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
		REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	10,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,50	205,00	
UAMCAA	10,000 h	Ayudante calefactor	18,90	189,00	
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,50	41,00	
UCLIMATCL1	1,000 Ud	Unidad climatizadora CL-1	17.749,00	17.749,00	
UCLIMATCL1SE	1,000 Ud	Servomotores	132,22	132,22	
UCAVM065	4,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	133,40	
UKFLOW065	1,000 Ud	K-flow K65	94,85	94,85	
UCABR065	2,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	46,42	
UCAV3P065	1,000 Ud	Válvula de 3 vías motorizada proporcional DN65	1.204,45	1.204,45	
UDET065	1,000 Ud	Detentor 2 1/2"	17,23	17,23	
UCAFY065	1,000 Ud	Filtro DN65	53,01	53,01	
UCCZT065	2,000 Ud	Té de limpieza DN65	5,63	11,26	
USSTBA050	5,000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,26	1,30	
USSTB050	5,000 ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	0,87	4,35	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19.882,50	994,13	
TOTAL PARTIDA.....					20.876,62

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

SUBCAPÍTULO 21.05 RADIADORES

21.05.01	Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80			
		Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,070 h	Oficial 1ª climatización	20,50	1,44	
UAMCLA	0,070 h	Ayudante climatización	18,90	1,32	
URAD	1,000 Ud	Elemento Roca Dubal 80	17,00	17,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,80	0,99	
TOTAL PARTIDA.....					20,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.05.02		Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,070	h	Oficial 1ª climatización	20,50	1,44	
UAMCLA	0,070	h	Ayudante climatización	18,90	1,32	
URAD60	1,000	Ud	Elemento Roca Dubal 60	13,00	13,00	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,80	0,79	

TOTAL PARTIDA..... 16,55

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

21.05.03		Ud	VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,019	h	Oficial 1ª climatización	20,50	0,39	
UAMCLA	0,019	h	Ayudante climatización	18,90	0,36	
UVAL	1,000	Ud	Válvula bitubo roca	10,84	10,84	
UCCRZA	1,000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	1,57	

TOTAL PARTIDA..... 13,16

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

21.05.04		Ud	VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,020	h	Oficial 1ª climatización	20,50	0,41	
UAMCLA	0,020	h	Ayudante climatización	18,90	0,38	
UVALTER	1,000	Ud	Válvula bitubo termostática	15,20	15,20	
UCCRZA	1,000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	1,57	

TOTAL PARTIDA..... 17,56

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

21.05.05		Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE y tres válvulas de corte.			
UAMCL1	0,750	h	Oficial 1ª climatización	20,50	15,38	
UAMCLA	0,750	h	Ayudante climatización	18,90	14,18	
UAMELA	0,500	h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
UVALZON	1,000	Ud	Válvula de zona 3/4"	86,14	86,14	
UVALCORTE	3,000	Ud	Válvula de corte	2,35	7,05	
UVALFILTRO	1,000	Ud	Filtro	5,69	5,69	

TOTAL PARTIDA..... 137,89

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

21.05.06		Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)			
21.05.07		Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,290	h	Oficial 1ª electricista	20,50	5,95	
UAMELA	0,290	h	Ayudante electricista	18,90	5,48	
UCRADCAB	1,000	Ud	Cabelado termotato V2V	10,85	10,85	

TOTAL PARTIDA..... 22,28

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.06 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS						
APARTADO 21.06.01 REJILLAS DE AIRE						
21.06.01.01		Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-325x75-9010			
			Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexonada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500	h	Oficial 1ª climatización	20,50	10,25	
UAMCLA	0,500	h	Ayudante climatización	18,90	9,45	
USCIB6900_12I	1,000	Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-325x75-9010	27,62	27,62	
UCCAFLA200	1,000	ml	Conducto flexible aislado	1,36	1,36	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,70	2,44	
TOTAL PARTIDA.....						51,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
21.06.01.02		Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-325x75-9010			
			Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexonada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500	h	Oficial 1ª climatización	20,50	10,25	
UAMCLA	0,500	h	Ayudante climatización	18,90	9,45	
USCIB6900_12R	1,000	Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-325x75-9010	25,37	25,37	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,10	2,26	
TOTAL PARTIDA.....						47,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
21.06.01.03		Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x125-9010			
			Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexonada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500	h	Oficial 1ª climatización	20,50	10,25	
UAMCLA	0,500	h	Ayudante climatización	18,90	9,45	
USCIB1100_75I	1,000	Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-1025x125-9010	45,08	45,08	
UCCAFLA200	1,000	ml	Conducto flexible aislado	1,36	1,36	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	66,10	3,31	
TOTAL PARTIDA.....						69,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
21.06.01.04		Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x125-9010			
			Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexonada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500	h	Oficial 1ª climatización	20,50	10,25	
UAMCLA	0,500	h	Ayudante climatización	18,90	9,45	
USCIB1100_75R	1,000	Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-1025x125-9010	39,75	39,75	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,50	2,98	
TOTAL PARTIDA.....						62,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06.01.05		Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-425x125-9010 Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-425x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500	h	Oficial 1ª climatización	20,50	10,25	
UAMCLA	0,500	h	Ayudante climatización	18,90	9,45	
USCIB252125R	1,000	Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-425x125-9010	29,86	29,86	
UCCAFLA200	1,000	ml	Conducto flexible aislado	1,36	1,36	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,90	2,55	
TOTAL PARTIDA.....						53,47

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

21.06.01.06		Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-425x125-9010 Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-425x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500	h	Oficial 1ª climatización	20,50	10,25	
UAMCLA	0,500	h	Ayudante climatización	18,90	9,45	
USCIB525125	1,000	Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-425x125-9010	27,33	27,33	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	47,00	2,35	
TOTAL PARTIDA.....						49,38

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

APARTADO 21.06.02 REGULACIÓN AIRE

21.06.02.01		Ud	CAJA DE REGULACIÓN PRO-R-100 Caja de regulación de caudal constante marca Schako o equivalente modelo PRO-R de diámetro 100 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujeción, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCL1	0,250	h	Oficial 1ª climatización	20,50	5,13	
UAMCLA	0,250	h	Ayudante climatización	18,90	4,73	
UCREGPLAS100	1,000	Ud	PRO-R-100	159,53	159,53	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	169,40	8,47	
TOTAL PARTIDA.....						177,86

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

21.06.02.02		Ud	CAJA DE REGULACIÓN PRO-R-125 Caja de regulación de caudal constante marca Schako o equivalente modelo PRO-R de diámetro 125 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujeción, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCL1	0,250	h	Oficial 1ª climatización	20,50	5,13	
UAMCLA	0,250	h	Ayudante climatización	18,90	4,73	
UCREGPLAS125	1,000	Ud	PRO-R-125	179,71	179,71	
U%CO5	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	189,60	9,48	
TOTAL PARTIDA.....						199,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06.02.03		Ud	CAJA DE REGULACION PRO-R-200-E.24V T/N Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø200-E.24V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.			
UAMCL1	0,400	h	Oficial 1ª climatización	20,50	8,20	
UAMCLA	0,400	h	Ayudante climatización	18,90	7,56	
UREGVRA200	1,000	Ud	Caja de regulación todo nada 200 mm.	222,91	222,91	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	238,70	11,94	

TOTAL PARTIDA..... 250,61

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

21.06.02.04		Ud	CAJA DE REGULACION PRO-R-250-E.24V T/N Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø250-E.24V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.			
UAMCL1	0,400	h	Oficial 1ª climatización	20,50	8,20	
UAMCLA	0,400	h	Ayudante climatización	18,90	7,56	
UREGVRA250	1,000	Ud	Caja de regulación todo nada 250 mm.	228,04	228,04	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	243,80	12,19	

TOTAL PARTIDA..... 255,99

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

21.06.02.05		Ud	CABLEADO SONDA - CAJA REGULACIÓN Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre caja de regulación de caudal y sonda de calidad de aire (módulo de pared) , instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,290	h	Oficial 1ª electricista	20,50	5,95	
UAMELA	0,290	h	Ayudante electricista	18,90	5,48	
UREGCABSOND	1,000	Ud	Cableado sonda calidad y caja regulación	14,48	14,48	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,90	1,30	

TOTAL PARTIDA..... 27,21

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

APARTADO 21.06.03 CONDUCTOS DE AIRE

21.06.03.01		m2	LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoen- durecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizado- res. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.			
UAMCL1	0,100	h	Oficial 1ª climatización	20,50	2,05	
UAMCLA	0,100	h	Ayudante climatización	18,90	1,89	
UCLIMAVER	1,000	m2	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	14,60	14,60	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,50	0,93	

TOTAL PARTIDA..... 19,47

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06.03.02	m2		INTRAVER NETO 40 MM Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.			
UAMCL1	0,090	h	Oficial 1ª climatización	20,50	1,85	
UAMCLA	0,090	h	Ayudante climatización	18,90	1,70	
UINTRAVER	1,000	m2	Intraver Neto 40 mm.	13,75	13,75	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,30	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 18,17

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

21.06.03.03	m2		RECUBRIMIENTO CHAPA CONDUCTOS Chapa de acero para protección del aislamiento y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.			
UAMCL1	0,100	h	Oficial 1ª climatización	20,50	2,05	
UAMCLA	0,100	h	Ayudante climatización	18,90	1,89	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,39	17,39	
UCAAPLSOP	1,000	pp	parte proporcional de soportación	1,59	1,59	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,90	1,15	

TOTAL PARTIDA..... 24,07

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

SUBCAPÍTULO 21.07 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN

21.07.01	Ud		EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,600	h	Oficial 1ª climatización	20,50	12,30	
UAMCLA	0,600	h	Ayudante climatización	18,90	11,34	
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,50	4,10	
UCCAV1C0160	1,000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	74,77	74,77	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	102,50	5,13	

TOTAL PARTIDA..... 107,64

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

21.07.02	ud		EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,450	h	Oficial 1ª climatización	20,50	9,23	
UAMCLA	0,450	h	Ayudante climatización	18,90	8,51	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,50	2,05	
UCCAV1C0350	1,000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03	102,03	
UCCCANT350	1,000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05	16,05	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,90	6,90	

TOTAL PARTIDA..... 144,77

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

21.07.03	ud		BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMCL1	0,200	h	Oficial 1ª climatización	20,50	4,10	
UAMCLA	0,200	h	Ayudante climatización	18,90	3,78	
UBOR100	1,000	Ud	Boca de aspiración BOR-100	11,48	11,48	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,40	0,97	

TOTAL PARTIDA..... 20,33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.07.04		ml	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,50	1,03	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,90	0,95	
UCCAFLS100	1,000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,33	1,33	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,30	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						3,48

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

21.07.05		ml	CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,50	1,03	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,90	0,95	
UPVC100R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,42	1,42	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,40	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						3,57

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

21.07.06		ml	CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,50	1,03	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,90	0,95	
UPVC125R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95	1,95	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,90	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						4,13

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

SUBCAPÍTULO 21.08 EVACUACIÓN DE HUMOS

21.08.01		Ud	CHIMENEA DE HUMOS Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada SWJ INOX316, incluyendo: - 1 Ud Acoplamiento de caldera. - 6 Uds Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrerete antiviento. - 2 Ud anclajes intermedios planos. - 6 Uds abrazaderas junta ext.. - PA de vientos y fijación. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	2,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,50	41,00	
UAMCAA	2,000	h	Ayudante calefactor	18,90	37,80	
UCCHC400	1,000	ml	Evacuación de humos	767,96	767,96	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	846,80	42,34	
TOTAL PARTIDA.....						889,10

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPITULO 22 INSTALACIÓN DE GAS

SUBCAPÍTULO 22.01 ACOMETIDA

22.01.01	Ud	ACOMETIDA GAS NATURAL				
		Suministro y montaje de tubo de acometida para conexionar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.				
UGMOGO1	0,840	h	Oficial 1ª gasista	20,50	17,22	
UGMOGA	0,840	h	Ayudante gasista	18,90	15,88	
UGAC	1,000	Ud	Acometida gas 2"	161,31	161,31	
UGAB	1,000	Ud	Brida 2"	11,58	11,58	
UGAD	1,000	Ud	Disco ciego 2"	9,36	9,36	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	215,40	10,77	
TOTAL PARTIDA.....						226,12

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

SUBCAPÍTULO 22.02 SISTEMA DE REGULACIÓN

22.02.01	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-50				
		Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.				
UGMOGO1	1,000	h	Oficial 1ª gasista	20,50	20,50	
UGMOGA	1,000	h	Ayudante gasista	18,90	18,90	
UGAMPB100	1,000	Ud	Armario regulación A-50	589,36	589,36	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	628,80	31,44	
TOTAL PARTIDA.....						660,20

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

SUBCAPÍTULO 22.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS

22.03.01	MI	VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"				
		Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.				
UGMOGO1	0,500	h	Oficial 1ª gasista	20,50	10,25	
UGMOGA	0,500	h	Ayudante gasista	18,90	9,45	
UGTA75	1,000	MI	Tubería de acero negro 2"	5,42	5,42	
UGTAA75	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	2,37	2,37	
TOTAL PARTIDA.....						27,49

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

22.03.02	MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4"				
		Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.				
UGMOGO1	0,300	h	Oficial 1ª gasista	20,50	6,15	
UGMOGA	0,300	h	Ayudante gasista	18,90	5,67	
UGTASS032	1,000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,60	2,60	
UGTASSA032	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,81	0,81	
TOTAL PARTIDA.....						15,23

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

22.03.03	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5				
		Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.				
UGMOGO1	0,160	h	Oficial 1ª gasista	20,50	3,28	
UGMOGA	0,160	h	Ayudante gasista	18,90	3,02	
UGVESD032	1,000	Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,18	7,18	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,50	0,68	
TOTAL PARTIDA.....						14,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.04		Ud	MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,100	h	Oficial 1ª gasista	20,50	2,05	
UGMOGA	0,100	h	Ayudante gasista	18,90	1,89	
UGM	1,000	Ud	Manómetro	3,71	3,71	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,70	0,39	

TOTAL PARTIDA..... 8,04

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

22.03.05		Ud	TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.			
UGMOGO1	0,250	h	Oficial 1ª gasista	20,50	5,13	
UGMOGA	0,250	h	Ayudante gasista	18,90	4,73	
UGTP	1,000	Ud	Toma de presión	2,78	2,78	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,60	0,63	

TOTAL PARTIDA..... 13,27

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

22.03.06		Ud	SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	4,000	h	Oficial 1ª gasista	20,50	82,00	
UGMOGA	4,000	h	Ayudante gasista	18,90	75,60	
UGDCA	1,000	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	333,51	333,51	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	491,10	24,56	

TOTAL PARTIDA..... 515,67

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

22.03.07		Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	1,000	h	Oficial 1ª gasista	20,50	20,50	
UGMOGA	1,000	h	Ayudante gasista	18,90	18,90	
UGE50	1,000	Ud	Electroválvula 1 1/4"	68,36	68,36	
UGEAR	1,000	pp	Armario ventilado	34,77	34,77	
UGECA	1,000	Ud	Cableado	150,92	150,92	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	293,50	14,68	

TOTAL PARTIDA..... 308,13

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

22.03.08		Ud	REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,750	h	Oficial 1ª gasista	20,50	15,38	
UGMOGA	0,750	h	Ayudante gasista	18,90	14,18	
UGRC	1,000	Ud	Regulador caldera	31,60	31,60	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	61,20	3,06	

TOTAL PARTIDA..... 64,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.04 CONTADORES						
22.04.01		Ud	CONTADOR MEMBRANA G-25			
			Contador de gas tipo G-25 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 40 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.			
UGMOGO1	1,750	h	Oficial 1ª gasista	20,50	35,88	
UGCM040	1,000	Ud	Contador membraba G-40	1.132,39	1.132,39	
UGB065	3,000	Ud	Juego de bridas DN65	25,77	77,31	
UGCAR	1,000	pp	Armario ventilado	11,49	11,49	
UGVMD065	2,000	Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	72,96	145,92	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.403,00	70,15	
TOTAL PARTIDA.....						1.473,14

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

SUBCAPÍTULO 22.05 VARIOS

22.05.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS			
			Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UGLEG	1,000	Ud	Legalización instalación de gas	50,20	50,20	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,20	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						52,71

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA					
23.01	Ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico HTSAAE monocristalino SALTOKI ALL BLACK de 60 células modelo HT60-300. Potencia pico del panel: 300W. Tensión de máxima potencia: 32,8V. Intensidad de máxima potencia: 9,16A. Eficiencia de módulo: 18,4%. Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
U6420007205	1,000 ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS	235,00	235,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	254,70	12,74	
TOTAL PARTIDA.....					267,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
23.02	Ud	BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 4 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,250 h	Oficial 1ª electricista	20,50	5,13	
UAMELA	0,250 h	Ayudante electricista	18,90	4,73	
U6424000118	1,000	BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM	218,22	218,22	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	228,10	11,41	
TOTAL PARTIDA.....					239,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
23.03	Ud	BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 2 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	10,25	
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,90	9,45	
U6424000116	1,000	BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM	142,83	142,83	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	162,50	8,13	
TOTAL PARTIDA.....					170,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
23.04	Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
U6429000100	1,000	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,82	3,82	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,70	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					10,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.05		Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
U6429000101	1,000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	3,12	3,12	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,00	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						9,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
23.06		Ud	SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobreTensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.			
UAMEL1	3,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	61,50	
UAMELA	3,000	h	Ayudante electricista	18,90	56,70	
U6427000022	1,000		SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT	331,17	331,17	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	449,40	22,47	
TOTAL PARTIDA.....						471,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
23.07		Ud	KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V Inversor de conexión a red KOSTAL modelo PIKO IQ 10 trifásico. Potencia nominal: 10,0kW. Potencia máxima de entrada: 12,75kW. Número de entradas: 2. Número MPPT: 2. Tensión MPPT máxima: 720V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 405-720V. Corriente máxima de entrada: 13A. Eficiencia: 97,2%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 563*405*233mm. Peso: 19,9kg. Compatible con conectores MC4. Dispositivo de desconexión CC autónomo electrónico integrado. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.			
UAMEL1	2,000	h	Oficial 1ª electricista	20,50	41,00	
UAMELA	2,000	h	Ayudante electricista	18,90	37,80	
U6421001204	1,000		KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V	2.837,54	2.837,54	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.916,30	145,82	
TOTAL PARTIDA.....						3.062,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
23.08		ml	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)			
UAMEL1	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,03	
UAMELA	0,050	h	Ayudante electricista	18,90	0,95	
U6080660124	1,000		ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,91	2,91	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,90	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						5,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
23.09		kg	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,50	3,08	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,90	2,84	
U6180615116	1,000		KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	33,72	33,72	
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,60	1,98	
TOTAL PARTIDA.....						41,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.10	Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro SOLVER de protección AC trifásico de 10 kW para instalaciones fotovoltaicas de salida de inductor formado por caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamento Hager. Poder de corte 6KA. Diferencial clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.			
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1ª electricista	20,50	30,75	
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,90	28,35	
U900000001_12	1,000	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	241,80	
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	300,90	15,05	
TOTAL PARTIDA.....					315,95

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

23.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,50	1,64	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,90	1,51	
UEBCH5G16	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,00	9,00	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,00	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					13,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 ASCENSOR					
24.01	u	ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 13 PERSONAS 1000 kg SIN CUARTO DE MÁ			
		Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas tipo Orona O3G_2015 o equivalente, 5 paradas, 13 personas, 1000 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, medidas cabina 2100 x 1100, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de re-generación de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por ho-ra, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma EN 81-20 y EN 81-50.			
C21.01.01	1,000 u	Asc. Estándar 4 par. 13 pers. 1000 kg s/cuarto máquinas	25.125,00	25.125,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25.125,00	1.256,25	
TOTAL PARTIDA.....					26.381,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 25 URBANIZACION					
SUBCAPÍTULO 25.01 ACTUACIONES PREVIAS					
25.01.01	ud	DESMONTADO PORTERIA EXISTENTES CON RECUPERACION desmontaje de porterías existentes, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad desmontada			
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,00	34,00	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	34,00	1,70	
TOTAL PARTIDA.....					35,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 25.02 CIMENTACION					
25.02.01	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	27,05	27,05	
P01HVM150	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	61,91	65,01	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	92,10	4,61	
TOTAL PARTIDA.....					96,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
25.02.02	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-25/B/20/Ila VERT. BOMBA 25 kg/m3 Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 25 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	27,05	27,05	
E04AB040	30,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	45,90	
P01HAV190	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	69,00	74,52	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	147,50	7,38	
TOTAL PARTIDA.....					154,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

SUBCAPÍTULO 25.03 ESTRUCTURA

25.03.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL TUBULAR Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	0,31	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,90	0,28	
P03ALP0101	1,000 kg	Acero S 275 JR PERFIL TUBULAR	1,30	1,30	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	7,47	0,07	
A08MH010	0,010 h	CAMIÓN-GRÚA 25 t	60,00	0,60	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,35	0,14	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
25.03.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL LAMINADO			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	0,31	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,90	0,28	
P03ALP010	1,000 kg	Acero laminado S 275 JR	0,93	0,93	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	7,47	0,07	
A08MH010	0,010 h	CAMIÓN-GRÚA 25 t	60,00	0,60	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,35	0,14	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,30	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					2,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.03.03	kg	ACERO S235JRC EN CORREAS Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. Incluye: Replanteo de las correas sobre las cerchas. Presentación de las correas sobre las cerchas. Aplomado y nivelación definitivos. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.			
O01OB130	0,030 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	0,62	
O01OB140	0,018 h	Ayudante cerrajero	18,90	0,34	
mt07ali010a	1,000 kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple	0,85	0,85	
A08MH010	0,010 h	CAMIÓN-GRÚA 25 t	60,00	0,60	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,35	0,14	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,60	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					2,68

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

25.03.04	Ud	PLACA ANCLAJE 350x300x15 ACERO S275JR Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 350x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.			
O01OB130	0,330 h	Oficial 1ª cerrajero	20,50	6,77	
O01OB140	0,330 h	Ayudante cerrajero	18,90	6,24	
mt07ala011k	7,359 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,34	9,86	
350 X300X	3,155 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	0,81	2,56	
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,19	0,05	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,50	1,28	
TOTAL PARTIDA.....					26,76

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

25.03.05	m2	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA METÁLICA Pintura sobre perfiles laminados, dos manos de esmalte graso. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB230	0,240 h	Oficial 1ª pintura	20,50	4,92	
O01OB240	0,240 h	Ayudante pintura	18,90	4,54	
P25JA010	0,250 l	Esmalte agua estándar b/n mate	14,00	3,50	
P25WW220	0,100 u	Pequeño material	0,91	0,09	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	13,10	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					13,71

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPITULO 25.04 CUBIERTA					
25.04.01	m2	PANEL 5 GRECAS ACÚSTICO e=50 mm Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) acústico en 50 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en láminas con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, una de ellas perforada doble banda, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como $R_w > 31\text{dB}$ y coeficiente de absorción acústica 0,90 según norma europea EN-20354, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2007 + A1:2010 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 minutos (EI30). Garantía de 10 años. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de los paneles por faldón. Corte, preparación y colocación de los paneles. Fijación mecánica de los paneles. Sellado de juntas. Aplicación de una mano de pintura antioxidante en los solapes entre paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte. Si incluye los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.			
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,50	2,46	
O01OA050	0,120 h	Ayudante	18,90	2,27	
M13W210	0,090 h	Maquinaria de elevación	61,73	5,56	
P05WTC180	1,000 m2	Panel cubierta 5 grecas perforada ACH e=50 mm LDR tipo L	24,83	24,83	
%PM00300030	0,300 %	Pequeño Material	35,10	0,11	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	35,20	1,76	
TOTAL PARTIDA.....					36,99

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

25.04.02	m	CANALÓN PRELACADO CUADRADO DESARROLLO 600 mm Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 600 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,225 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,50	4,61	
O01OB180	0,225 h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,50	4,39	
P17NL080	1,250 m	Canalón prelacado cuadrado 600 x0,6 mm	7,54	9,43	
P17NL150	2,000 u	Palomilla prelacada cuadrada 600 x25x4 mm	3,34	6,68	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	25,10	0,50	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,60	1,28	
TOTAL PARTIDA.....					26,89

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

25.04.03	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 mm D=400 mm Remate de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 400 mm de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,50	4,10	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	18,90	3,78	
P05CGP300	1,150 m	Remate acero prelacado a=40 cm e=0,6 mm	8,57	9,86	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	17,70	0,18	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	17,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					18,82

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

25.04.04	m	REMATE LATERAL ACERO LACADO D=500 mm Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 500 mm desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,50	5,13	
O01OA060	0,250 h	Peón especializado	18,50	4,63	
P05TWI010	1,050 m	Remate lateral galvanizado D=500 mm e=0,8 mm	9,90	10,40	
P05FWT020	8,000 u	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	0,32	2,56	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	22,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					23,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.05 CERRAMIENTOS					
25.05.01	m2	PANEL DE CHAPA MICROPERFORADA TIPO TRAPEZA 7.9654 B/HB DE ARCELO			
		Suministro y colocación de perfil de fachada modelo Trapeza 7.96.54 B, de Arcelor-Mittal, en espesor 0.75 mm, perforado tipo R4T8 con el 23% de perforación, prelacado en calidad HAIRPLUS color a determinar por la D.F de la carta Colorissime con revestimientos metálico en aleación zinc-magnesio tipo ZMevolution® para protección en bordes. Subestructura y remateria perimetral no incluida. Superficie medida en su verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,50	3,08	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	18,90	2,84	
AMTRMICRO	1,000 m2	Chapa fachada microperforada TRAPEZA 7.96 54B/HB ARCELOR MITTAL	49,55	49,55	
%PM00300030	0,300 %	Pequeño Material	55,50	0,17	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	55,60	2,78	
TOTAL PARTIDA.....					58,42

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

SUBCAPÍTULO 25.06 PAVIMENTOS

25.06.01	m	MARCADO PISTAS Y PLAZAS GARAJE			
		Marcado de pistas y plazas de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 5 cm en color a determinar por la D.F. mediante aplicación de pintura acrílica mate vía agua, densidad 1,3 g/m2, viscosidad > 20 poises, según normas federativas., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB230	0,070 h	Oficial 1ª pintura	20,50	1,44	
P25WD040	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	3,96	0,10	
P25QC010	0,075 l	Pintura clorocaucho calles/parking	9,91	0,74	
P25WW220	0,050 u	Pequeño material	0,91	0,05	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,30	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					2,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.06.02	m2	<p>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm ACAB. CUARZO e15 cm</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos delos pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante., con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color gris. Incluye lámina de polietileno sobre gravas.</p> <p>Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p>			
O01OA030	0,106 h	Oficial primera	20,50	2,17	
O01OA050	0,053 h	Ayudante	18,90	1,00	
O01OA060	0,091 h	Peón especializado	18,50	1,68	
O01OA070	0,106 h	Peón ordinario	17,00	1,80	
M11HR010	0,086 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,19	
M01HBN010	0,010 h	Desplazamiento bomba	105,00	1,05	
M01HBT030	0,150 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	2,64	
M11HC020	0,090 h	Equipo cortajuntas losas	11,09	1,00	
P07TE140	0,050 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10 kg/m3 e=20 mm	1,10	0,06	
P06P060	1,000 m2	Lámina polietileno 1 mm	0,71	0,71	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	2,13	2,13	
P01HAV040	0,150 m3	Hormigón HA-25/F/20/Ila central	67,52	10,13	
mt08frs010	0,015 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de	4,50	0,07	
mq06fra010	0,400 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	26,30	1,32	
TOTAL PARTIDA.....					27,66

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

25.06.03	m2	<p>LAVADO Y RASCADO PINTURAS VIEJAS</p> <p>Lavado y rascado de pinturas de pistas existentes.</p>			
O01OB230	0,165 h	Oficial 1ª pintura	20,50	3,38	
O01OB240	0,165 h	Ayudante pintura	18,90	3,12	
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	6,50	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					6,83

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

SUBCAPÍTULO 25.07 EQUIPAMIENTO PATIO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.07.01		Ud	CANASTA BALONCESTO Suministro e instalaci?n de canasta fija de baloncesto HOMOLOGADA, de 3,95 m de altura y 1,65 metros de vuelo para uso en exterior formada por: - Tubo rectangular de perfil de acero de 14x14cm y base de chapa fijada al soporte de hormig?n mediante varillas roscadas unidas entre si. - Tablero de metacrilato con marco de acero (5 x 2,5 x 0,2 cm.) y tirantes telesc?picos para una regulaci?n del tablero. - Aro macizo y redes Modelo Referencia: 204083 de ELKSPORT o equivalente Empotrada 70 cm en una base de hormig?n HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo y fijaci?n del equipamiento deportivo. Incluye: Replanteo. perforaciones, montaje y fijaci?n del equipamiento deportivo. Criterio de medici?n: N?mero de unidades previstas, seg?n documentaci?n gr?fica de			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	20,50	30,75	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	18,90	37,80	
O01OA060	2,000	h	Pe?n especializado	18,50	37,00	
O01OA070	2,000	h	Pe?n ordinario	17,00	34,00	
mt52dep240a	1,000	Ud	Canasta fija de baloncesto, aros, red y accesorios	1.223,00	1.223,00	
mt10hmf010Md	0,340	m³	Hormig?n HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	21,42	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.384,00	69,20	
TOTAL PARTIDA.....						1.453,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 26 VARIOS						
26.01		ud	LETRERO EDIFICIO Suministro y montaje de letrero en el accesos al edificio mediante letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 450 cm. Texto:"CPI JULIO VERNE"			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,50	20,50	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	18,90	37,80	
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	17,00	51,00	
CSLSALUD	1,000	ud	Letrero completo EDIFICIO	375,00	375,00	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	484,30	24,22	
TOTAL PARTIDA.....						508,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
26.02		ud	SEÑAL EXTERIOR MET. TRANSP 500x500x10 CE Sumnistro y colocación de señalizacion exterior de etiqueta energética, fabricada en metacrilato transparente de 10 mm de espesor medida 500 x 500 mm, cantos pulido, con cuatro taladores, separadores antivandalicos de la pared de 20 mm, en terminacion acero amte. Rotulación por la parte interior realizada en vinilo adhesivo de alta calidad. Medida la unidad instalada.			
O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	17,00	0,05	
CSLSALUPENT	1,000	ud	Letro met transp 500x500x10	120,00	120,00	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	120,10	6,01	
TOTAL PARTIDA.....						126,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
26.03		ud	SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	17,00	0,05	
P27EA010	1,000	u	Entrada al edificio 400x100mm	16,35	16,35	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,40	0,82	
TOTAL PARTIDA.....						17,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
26.04		ud	SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320 mm x 160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	17,00	0,05	
P27EA020	1,000	u	Itinerario accesible 320x160mm	16,35	16,35	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,40	0,82	
TOTAL PARTIDA.....						17,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
26.05		ud	SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,00	0,85	
P27EA030	1,000	u	Ascensores accesibles 120x120mm	16,35	16,35	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,20	0,86	
TOTAL PARTIDA.....						18,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
26.06		ud	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.			
O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	17,00	0,05	
P27EA060	1,000	u	Servicios higiénicos accesibles 50x200mm	16,35	16,35	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,40	0,82	
TOTAL PARTIDA.....						17,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.07		ud	SEÑALIZACION DE NUMERO DE PLANTA según DB-SUA Señalización de número de planta homologada según DB-SUA a la salida del ascensor con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.			
O010A070	0,003	h	Peón ordinario	17,00	0,05	
SDBSUA	1,000	UD	Señalización de planta homologada según DB-SUA . Braille y arábigo	24,50	24,50	
ASCEN						
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	24,60	1,23	
TOTAL PARTIDA.....						25,78

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

26.08		ud	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD Suministro y colocación de placa metálica 15*15 cm con Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA) HOMOLOGADA, mediante pictograma normalizada de sexo en alto relieve y contraste cromático en aseos y vestuarios, y en ascensor según norma UNE 41501:2002, totalmente colocados.			
O010A070	0,003	h	Peón ordinario	17,00	0,05	
PLACAS SIA	1,000	Ud	Placa metálica SIA 15X15 cm HOMOLOGADA	15,20	15,20	
TOTAL PARTIDA.....						15,25

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

26.09		ud	BUZÓN ALUMINIO Y SOPORTE 16x47,5x22,5 cm Buzón individual sobre soporte, de dimensiones 16x47,5x22,5 cm y peso 1,75 kg, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de aluminio y puerta del mismo material con cerradura y tarjetero, incluido parte proporcional de medios auxiliares para su colocación.			
O010A030	0,200	h	Oficial primera	20,50	4,10	
P34VBE050	1,000	u	Buzón aluminio y soporte 16x47,5x22,5 cm	56,50	56,50	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	60,60	3,03	
TOTAL PARTIDA.....						63,63

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

26.10		ud	APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.			
O010A030	1,000	h	Oficial primera	20,50	20,50	
O010A050	1,000	h	Ayudante	18,90	18,90	
O010A070	0,500	h	Peón ordinario	17,00	8,50	
P29A040	1,000	u	Aparcamiento 10 bicicletas tubo acero galvanizado	290,00	290,00	
P01DW090	12,000	u	Pequeño material	1,35	16,20	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	354,10	17,71	
TOTAL PARTIDA.....						371,81

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

26.11		ml	SEÑALIZACION PODOTACTIL PAVIMENTOS Suministro e instalación de señalización podotátil tipo Emac Novotop Access Acero cincado o equivalente. Medido el metro lineal.			
O010A030	0,250	h	Oficial primera	20,50	5,13	
O010A050	0,250	h	Ayudante	18,90	4,73	
PODOBARREIN	110,000	ud	Podo Novotop access acero cincado	0,35	38,50	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	48,40	2,42	
TOTAL PARTIDA.....						50,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 27 GESTION DE RESIDUOS					
27.01	ud	<div>GESTION DE RESIDUOS</div> <div>Gestión de residuos según directrices aprobadas en el Plan de Gestión de Resí- duos aprobado por la Dirección Facultativa comprendiendo:</div> <div><ul style="list-style-type: none">- Contenedores necesarios para el almacenamiento de los residuos.- Construcción de solera de hormigón armada con mallazo y vertida sobre lámina de polietileno, para punto limpio- Cartelería a colocar en los distintos puntos limpios.- Maquinaria y mano de obra para la identificación, segregación, manipulación y traslado interno en obra de los residuos.- Transporte de residuos a instalaciones de tratamiento ó vertederos autorizados.- Tasas y cánones de vertido.- Documentación que acredite la correcta eliminación de todos los residuos genera- dos.</div>			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					9.481,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 28 SEGURIDAD Y SALUD						
28.01		UD	SEGURIDAD Y SALUD			
			Importe de segurida y salud de la obra de acuerdo al Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			48.371,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 29 CONTROL DE CALIDAD						
29.01	u		PLAN DE CONTROL DE CALIDAD			
			Pruebas del Plan de control de calidad según el desglose incorporado en la memoria.			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
SUBCAPÍTULO 01.01 GIMNASIO									
01.01.01	ud APERTURA HUECOS EN MURO HORMIGÓN								
	Apertura de hueco en muro de hormigón de 0,6 m x 1.2 m mediante de corte con sierra de diamante, incluye equipos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.								
		8					8,00		
							8,00	369,34	2.954,72
01.01.02	ud CIERRE HUECOS EXISTENTES								
	Cierre de huecos de ventanas existentes en el gimnasio de medida 1,8 m x 1.2 m, dejando los msmos acabados que los existentes. Comprendiendo dichos trabajos:								
	-retirada de ventanas existentes								
	-cierre de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	-Enfoscado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-7.5, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	-trasdosado interior con aislamiento.								
	Se incluye todo el material necesario y medios auxiliares								
		4					4,00		
							4,00	366,52	1.466,08
01.01.03	m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	HUECOS GIMNASIO	8	0,60		1,20		5,76		
							5,76	17,00	97,92
01.01.04	u VENTANA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FIJA 60x120 cm								
	Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura puente térmico, en ventanas fijas de 1 hoja, de dimensiones 60x120 cm, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	V14	8					8,00		
							8,00	378,24	3.025,92
01.01.05	m2 POLICARBONATO CELULAR CARPINTERÍA BLANCO 16 mm								
	Acristalamiento con placa de policarbonato celular color blanco de 16 mm de espesor con tratamiento ultravioleta a 2 caras, fijado sobre carpintería con acuañado en galces y sellado con cordón continuo de silicona, incluido cortes de placa y colocación de junquillos (sin incluir estos). El policarbonato, con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		8	0,60	0,90	1,20		5,18		
							5,18	63,48	328,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR VERTICAL I Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.								
	PINTADO PARTE SUPERIOR GIMNASIO	1	16,65		1,20	19,98			
		1	12,20		1,20	14,64			
							34,62	4,80	166,18
01.01.07	ud MODIFICACION ESTRUCTURA PORCHE EXISTENTE Modificacion estructura porche existente según documentación gráfica del proyecto. Comprendiendo dichos trabajos: -desmontaje y montaje del falso techo de chapa -corte estructura metalica -reubicación pilar metálico PM3 -reposicion perfil metálico IPE-160 soldado y anclado al muro de hormigón del gimnasio mediante nueva placa de anclaje de 30 x 35 cm anclada al muro de hormigón mediante tacos quimicos -pintado con minio Se incluye todo el material necesario y medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	721,34	721,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 GIMNASIO								8.760,99
SUBCAPÍTULO 01.02 OFICIO COMEDOR									
01.02.01	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO MULTIPLE e=130 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 130 mm de espesor, por medios manuales, formado por dos placas por cara, con desmontaje de perfilera de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	INICIO OBRA	1	4,56		3,00	13,68			
		1	1,65		3,00	4,95			
	REPOSICION ESTADO ORIGINAL	1	2,85		3,00	8,55			
							27,18	14,46	393,02
01.02.02	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, con reposicion. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	FASE OBRA	2	1,00		2,00	4,00			
	FASE POST OBRA	1	1,00		2,00	2,00			
							6,00	18,85	113,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.03	<p>ud TALADRO PEQ.DÍAMET.PASO HILO DIAMANTADO</p> <p>Taladro de pequeño diámetro para paso del hilo de diamante en cortes mecanizados, (generalmente 2 taladros por cada corte) practicado mediante máquina de perforación a rotación refrigerada por agua, de broca hueca de corona de widia o hélice de acero y tungsteno, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, ejecución de los taladros-cala, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.</p>								
	HUECOS OFICIO COMEDOR	4	2,00			8,00			
							8,00	27,78	222,24
01.02.04	<p>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO</p> <p>Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>								
	HUECOS NUEVOS OFFICE	2	0,91		2,80	5,10			
							5,10	17,00	86,70
01.02.05	<p>m2 CORTE FCA. LADRILLO</p> <p>Corte mecanizado de fábrica de ladrillo (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor . El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Previamente y valorado aparte se realizarán los taladros necesarios para el paso de hilo.</p>								
		2	0,93		2,80	5,21			
							5,21	44,64	232,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	<p>m2 T1- TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A)</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilaría auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>								
	CUARTO BASURAS OFICIO	1	2,85		3,50	9,98			
	COMEDOR	1	1,65		3,50	5,78			
							15,76	42,94	676,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.07	<p>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR VERTICAL I</p> <p>Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>								
	OFICIO	2	2,85		2,80	15,96			
		2	1,45		2,80	8,12			
		1	2,85		2,80	7,98			
		1	1,20		2,80	3,36			
		1	2,85		2,80	7,98			
		1	1,20		2,80	3,36			
							46,76	4,80	224,45
01.02.08	<p>m2 R3 - ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO</p> <p>Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a rompejunta vertical, color a determinar por la D.F., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
		2	1,50		2,80	8,40			
							8,40	25,43	213,61
01.02.09	<p>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR HORIZONTAL</p> <p>Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>								
		1	2,85	1,45		4,13			
		1	2,85	1,20		3,42			
		1	1,50	1,50		2,25			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,65	1,20		1,98			
							11,78	5,63	66,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 OFICIO COMEDOR.....									2.228,74
SUBCAPÍTULO 01.03 DESVIO INSTALACIONES									
APARTADO 01.03.01 INSTALACIÓN DE GAS									
01.03.01.01	Ud TRABAJOS VARIOS DESVIO CANALIZACIÓN DE GAS								
	Desvio de canalización de instalación de gas, constituida por:								
	<ul style="list-style-type: none"> - Excavación y detección de canalización. - Excavación con medios manuales para descubrir canalización. - Retirada de arqueta existente y llave. - Corte de canalización para realización de desvío. - Manguitos. 								
	Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	240,24	240,24
01.03.01.02	ml TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11								
	Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, relleno de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de relleno con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.								
	Tramo desvío	12				12,00			
	Tramo definitivo	54				54,00			
							66,00	34,71	2.290,86
01.03.01.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA 2 1/2" PN10								
	Válvula de mariposa para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, para montaje entre bridas de 2 1/2" de diámetro, con palanca y para una presión de trabajo PN10, juego de bridas y contrabrida DN65, incluso tornillos, tuercas, arandelas, juntas y pequeño material. Medida la unidad instalada.								
	Desvío	4				4,00			
							4,00	126,43	505,72
01.03.01.04	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2 1/2"								
	Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 2 1/2" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 2 1/2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.								
	C	65				65,00			
							65,00	33,77	2.195,05
01.03.01.05	MI RETIRADA TUBERÍA 2 1/2"								
	Retirada de tubería de 2 1/2", transporte a vertedero y tasa. Medida la longitud retirada.								
	definitivo	65				65,00			
							65,00	3,77	245,05
01.03.01.06	Ud ARQUETA								
	Ejecución de arqueta. Obra civil requerida para ejecución de arqueta, excavación, fondo, arqueta prefabricada, marco y tapa de fundición, relleno y compactado. Medida la unidad ejecutada.								
		2				2,00			
							2,00	309,75	619,50
01.03.01.07	ML CAJON PROTECCION MADERA								

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.05	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.								
		12				12,00			
	definitivo	8				8,00			
							20,00	37,98	759,60
TOTAL APARTADO 01.03.02 INSTALACIÓN DE									3.423,16
APARTADO 01.03.03 INSTALACIÓN DE BIES									
01.03.03.01	Ud TRABAJOS VARIOS DESVIO CANALIZACIÓN DE BIES Desvio de canalización de instalación de gas, constituida por: - Excavación y detección de canalización. - Excavación con medios manuales para descubrir canalización. - Retirada de arqueta existente y llave. - Corte de canalización para realización de desvío. - Manguitos. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	198,87	198,87
01.03.03.02	Ud ARQUETA Ejecución de arqueta. Obra civil requerida para ejecución de arqueta, excavación, fondo, arqueta prefabricada, marco y tapa de fundición, relleno y compactado. Medida la unidad ejecutada.								
		3				3,00			
							3,00	309,75	929,25
01.03.03.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		55				55,00			
							55,00	34,44	1.894,20
01.03.03.04	ml AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		25	1,10			27,50			
							27,50	4,13	113,58
01.03.03.05	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		5				5,00			
							5,00	82,15	410,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.06	Ud CANALIZACIÓN PE 90 MM Canalización de PE 90 mm para instalación en zanja sobre lecho de arena, incluso accesorio y piezas especiales. Medida la longitud instalada.		65			65,00			
							65,00	21,49	1.396,85
TOTAL APARTADO 01.03.03 INSTALACIÓN DE BIES.....									4.943,50
APARTADO 01.03.04 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
01.03.04.01	Ud DESVIO CANALIZACIÓN DE FONTANERÍA Desvío de canalización de instalación de gas, constituida por: - Excavación y detección de canalización. - Excavación con medios manuales para descubrir canalización. - Retirada de arqueta existente y llave. - Corte de canalización para realización de desvío. - Manguitos. Medida la unidad ejecutada.		1			1,00			
							1,00	161,49	161,49
01.03.04.02	Ud ARQUETA Ejecución de arqueta. Obra civil requerida para ejecución de arqueta, excavación, fondo, arqueta prefabricada, marco y tapa de fundición, relleno y compactado. Medida la unidad ejecutada.		2			2,00			
							2,00	309,75	619,50
01.03.04.03	MI TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 90/175 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 90 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).		55			55,00			
							55,00	37,46	2.060,30
01.03.04.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		4			4,00			
							4,00	82,15	328,60
01.03.04.05	MI RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA PREAISLADA		55			55,00			
							55,00	12,84	706,20
TOTAL APARTADO 01.03.04 INSTALACIÓN DE									3.876,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DESVIO INSTALACIONES									18.339,17
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									29.328,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES									
02.01	u DESMONTAJE APLIQUE EXTERIOR								
	Desmontaje de aplique exterior por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares.								
	APARCAMIENTO	5				5,00			
	RAMPA	5				5,00			
							10,00	3,77	37,70
02.02	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO								
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	VALLA EXISTENTE PARCELA	1	16,60		2,00	33,20			
		1	10,00		2,00	20,00			
	PUERTA APARCAMIENTO CON RAMPA	1	2,50		2,00	5,00			
	BARANDILLA HUERTO-RAMPA	1	15,00		1,00	15,00			
							73,20	11,31	827,89
02.03	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO LAMAS DE ALUMINIO S/RECUPERACIÓN								
	Demolición de falsos techos de lamas de aluminio, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	FASE EDIFICIO PRIMARIA	1	16,20	4,10		66,42			
	FASE EDIFICIO INFANTIL	1	10,40	4,00		41,60			
							108,02	10,10	1.091,00
02.04	m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO								
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		1	10,00		2,80	28,00			
							28,00	16,79	470,12
02.05	m2 DEMOLICIÓN COMPLETA CUBIERTA CHAPA SÁNDWICH S/ENTRAMADO CERCHAS								
	Demolición completa de cubierta formada por cobertura de placas metálicas de chapa sándwich, sobre estructura de entramado de cerchas y correas metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición descontando huecos.								
	FASE EDIFICIO PRIMARIA	1	16,20	4,10		66,42			
	FASE EDIFICIO INFANTIL	1	10,40	4,00		41,60			
							108,02	31,72	3.426,39
02.06	kg DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES METÁLICOS								
	Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	PILAR PERFIL TUBULAR 125.6	1	1,80	17,60		31,68			
		1	2,05	17,60		36,08			
		2	2,45	17,60		86,24			
		1	2,80	17,60		49,28			
		1	3,05	17,60		53,68			
		1	3,45	17,60		60,72			
		4	3,25	17,60		228,80			
	PILARES 160.160.6	8	3,10	28,00		694,40			
							1.240,88	0,97	1.203,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	<p>m3 DEMOLICIÓN VIGAS/ ZUNCHOS DE HORMIGÓN C/MARTILLO</p> <p>Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p>								
		1	10,00	0,25	0,40	1,00			
							1,00	256,18	256,18
02.08	<p>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN ARMADO e=15/25 cm SIN</p> <p>Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>								
	HUERTO	1	16,35	17,95		293,48			
	APARCAMIENTO	1	10,00	19,35		193,50			
	RAMPA	1	26,60	3,70		98,42			
	PORCHE PATIO								
		2	17,32	2,00		69,28			
		2	26,91	2,00		107,64			
							762,32	6,20	4.726,38
02.09	<p>m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR</p> <p>Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.</p>								
		1	19,10	0,26	3,40	16,88			
		1	16,25	0,30	1,35	6,58			
		1	5,00	0,26	1,60	2,08			
		1	9,75	0,26	1,25	3,17			
		1	7,75	0,25	1,22	2,36			
		1	5,00	0,25	0,73	0,91			
		1	2,53	0,50	0,15	0,19			
		1	5,03	0,50	0,15	0,38			
		1	2,53	0,50	0,15	0,19			
		1	6,04	0,50	0,15	0,45			
		1	2,53	0,50	0,15	0,19			
		1	3,15	0,50	0,15	0,24			
		1	2,44	0,50	0,15	0,18			
		1	7,01	0,50	0,15	0,53			
		1	2,55	0,50	0,15	0,19			
		1	7,05	0,50	0,15	0,53			
							35,05	248,45	8.708,17
02.10	<p>m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA</p> <p>Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.</p>								
	MUROS URBANIZACION	1	19,10	0,75	0,45	6,45			
		1	16,25	0,75	0,45	5,48			
	PERGOLA METALICA	1	5,00	1,10	0,45	2,48			
		1	9,75	0,75	0,45	3,29			
	PERGOLA HORMIGON	1	9,90	1,00	0,60	5,94			
							23,64	101,74	2.405,13
02.11	<p>m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO</p> <p>Demolición de colectores de saneamiento enterrados por medios manuales, incluidas arquetas y sumideros, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de maquinaria y de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.</p>								

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/TRANSPORT Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 10 y 20 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.								
	APARCAMIENTO HASTA COTA +210.00	1	10,00	19,35	0,85	164,48			
	VACIADO ZONA CIMENTACION HASTA RAMPAS EXISTENTE								
	VACIADO RAMPAS HASTA COTA +209.07	1	26,60	3,70	1,88	92,51	c/2		
	HASTA ZAPATA MURO EXISTENTE M3	1	19,70	1,50	1,85	54,67			
	ZONA HUERTO	1	16,35	17,95	1,00	293,48			
	ZONA APARCAMIENTO	1	10,00	19,35	1,00	193,50			
	VACIADO CIMENTACION ZONA RAMPAS	1	5,00	5,70	1,00	28,50			
		1	6,40	6,45	1,00	41,28			
		1	13,70	7,00	1,00	95,90			
	ZAPATA GIMNASIO								
		1	17,40	1,40	0,60	14,62			
		1	17,40	2,15	1,30	48,63			
	PORCHE PATIO								
		2	17,32	1,00	0,85	29,44			
		2	26,91	1,00	0,85	45,75			
							1.102,76	11,16	12.306,80
03.02	m3 RELLENO BOLOS 80-150 mm Relleno, extendido y apisonado de bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.. Según CTE-DB-SE-C.								
	ZONA EDIFICIO DEDUCCION VOLUMEN	1	466,25		1,57	732,01			
	HORMIGON CIMENTACION ZONA ALTA								
	portico 5	-1	26,60	2,15	0,90	-51,47			
	portico 4	-1	26,60	2,15	0,90	-51,47			
	portico 3	-1	26,50	1,50	0,90	-35,78			
	portico 6	-1	17,10	2,15	0,90	-33,09			
	portico 7	-1	18,55	2,15	0,90	-35,89			
	portico 8	-1	18,80	2,15	0,90	-36,38			
	portico 9	-1	19,10	2,15	0,90	-36,96			
	INCREMENTO ZONA APARCAMIENTO Y ZONA EXTERIOR								
	PASO COCINA	1	5,65	1,90	0,08	0,86			
	APARCAMIENTO	1	12,80	9,32	0,08	9,54			
	ZONA EXTERIOR	1	4,70	10,15	0,08	3,82			
							465,19	20,20	9.396,84
03.03	m3 RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRANTE C/APORTE Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
		1	10,00	1,00	1,00	10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	40,27	402,70
03.04	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	ZONA RAMPA	1	26,60	3,90	1,85	95,96	0.5		
							95,96	2,85	273,49
03.05	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS <2 m ACOPIO OBRA								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	GRAVA TRASDOS GIMNASIO	1	17,35	4,00	2,00	138,80			
							138,80	5,06	702,33
03.06	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								
	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.								
	TRASDOS GIMNASIO	1	17,35	4,00	2,00	138,80			
							138,80	28,45	3.948,86
	TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS								27.031,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERÍAS									
04.01.01	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, térs, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente. Pluviales Pluviales cubierta Pluviales cuarta Bajante fecales Ventilación fecales Fecales Porche								
		17					17,00		
		45					45,00		
		1	15,00				15,00		
		1	15,00				15,00		
		65					65,00		
		2	30,00				60,00		
							217,00	17,34	3.762,78
04.01.02	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, térs, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente. Pluviales Bajante fecales Bajante pluviales								
		20					20,00		
		1	15,00				15,00		
		2	15,00				30,00		
							65,00	20,36	1.323,40
04.01.03	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, térs, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente. Fecales Pluviales planta baja								
		10					10,00		
		10					10,00		
							20,00	29,34	586,80
04.01.04	ml COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.								
		37					37,00		
							37,00	24,39	902,43
04.01.05	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.								
		10					10,00		
							10,00	27,21	272,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.	10				10,00			
							10,00	29,23	292,30
04.01.07	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.	22				22,00			
							22,00	37,98	835,56
04.01.08	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud de red instalada.	38				38,00			
							38,00	37,98	1.443,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERÍAS.....									9.418,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 DESAGÜES									
04.02.01	Ud DESAGÜE 110								
	Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Inodoro	34				34,00			
	Vertedero	5				5,00			
							39,00	19,82	772,98
04.02.02	Ud DESAGÜE 50								
	Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Urinario	16				16,00			
							16,00	18,43	294,88
04.02.03	Ud DESAGÜE 40								
	Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Lavabo	34				34,00			
	Fregadero	1				1,00			
							35,00	17,96	628,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 DESAGÜES									1.696,46
SUBCAPÍTULO 04.03 VARIOS									
04.03.01	Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM								
	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.								
	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.								
	Cubiertas planas	7				7,00			
	Sala calderas	2				2,00			
	Grupo presion fluxores	1				1,00			
							10,00	36,23	362,30
04.03.02	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM								
	Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada								
		23				23,00			
							23,00	61,72	1.419,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.03	ud IMBORNAL SIFÓNICO Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	2				2,00			
							2,00	66,24	132,48
04.03.04	Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	34,46	34,46
04.03.05	Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	52,54	52,54
04.03.06	Ud CONEXIÓN SISTEMA CANAL Conexionado de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexionado. Medida la unidad ejecutada.								
	Porche	4				4,00			
							4,00	115,20	460,80
04.03.07	m BAJANTE CIRCULAR VISTA PERFIL ACERO GALVI PRELACADO 110.3mm Suministro y montaje de bajante mediante perfil hueco circular de acero galvanizado de Ø 110 mm y 3 mm de espesor, LACADAS EN RAL A JUEGO CON FACHADAS Y PORCHES (1023 y 5009) colocadas con abrazaderas metálicas a la fachada, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado y fijación de las abrazaderas, montaje del conjunto, resolución de las uniones, emboquillamiento al canalón y a la arqueta a pie de bajante así como sellados del conjunto. Criterio de medición: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada.								
	Porche	4	5,00			20,00			
							20,00	32,43	648,60
04.03.08	Ud CONEXIÓN ARQUETA EXISTENTE Conexión de canalización de diámetro 110 mm. con arqueta existente, incluso excavación, apertura de hueco, cierre de hueco y relleno. Medida la unidad ejecutada.								
	Porche	1				1,00			
							1,00	124,11	124,11
04.03.09	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de acceorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminaado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	500 a 600	1				1,00			
							1,00	267,75	267,75
04.03.10	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	307,57	307,57
04.03.11	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	347,38	347,38
04.03.12	Ud ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	112,02	112,02
04.03.13	ml TUBERIA DRENAJE 125 MM Tubería de drenaje de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, ranurada corrugada circular simple pared, marca uralita o similar, instalada a una profundidad entre 0.8 y 0.9 m., incluso apertura, relleno de zanja y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad instalada.	28				28,00			
							28,00	21,97	615,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 VARIOS									4.884,73
TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO									15.999,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CIMENTACION									
05.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	HORMIGON LIMPIEZA 10 CM	1	604,75		0,10	60,48			
							60,48	96,67	5.846,60
05.02	m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS								
	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas riostras y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.								
	DESDE PILAR P7 A P20	8	4,70		1,00	37,60			
		2	3,16		1,00	6,32			
		2	4,40		1,00	8,80			
		2	4,25		1,00	8,50			
		2	3,23		1,00	6,46			
		1	5,16		1,00	5,16			
		1	5,57		1,00	5,57			
		1	2,88		1,00	2,88			
		1	1,72		1,00	1,72			
		1	4,42		1,00	4,42			
		1	5,61		1,00	5,61			
		1	5,30		1,00	5,30			
		1	4,89		1,00	4,89			
		1	4,37		1,00	4,37			
		1	5,38		1,00	5,38			
		1	5,70		1,00	5,70			
		1	5,07		1,00	5,07			
		1	6,13		1,00	6,13			
		1	2,53		1,00	2,53			
		3	5,90		1,00	17,70			
		1	6,13		1,00	6,13			
		1	2,55		1,00	2,55			
		1	4,97		1,03	5,12			
		1	7,21		1,03	7,43			
		1	13,78		1,03	14,19			
	DESDE PILAR P1 A P7	1	1,97		0,90	1,77			
		1	2,06		0,90	1,85			
		1	1,97		0,90	1,77			
		1	1,97		0,90	1,77			
		1	2,21		0,90	1,99			
		4	1,40		0,90	5,04			
		2	1,45		0,90	2,61			
		3	4,84		0,90	13,07			
		1	1,57		0,90	1,41			
		1	2,27		0,90	2,04			
		1	4,89		0,90	4,40			
		2	1,45		0,90	2,61			
		4	5,18		0,90	18,65			
		2	2,24		0,90	4,03			
		2	1,45		0,90	2,61			
		2	2,40		0,90	4,32			
		2	3,23		0,90	5,81			
		2	1,03		0,90	1,85			
		2	1,30		0,90	2,34			
		4	1,45		0,90	5,22			
		1	7,00		0,90	6,30			
							276,99	33,00	9.140,67
05.03	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-25/B/20/IIa VERT. BOMBA 80 kg/m3								
	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	portico 5	1	25,70	2,15	0,90	49,73			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	portico 4	1	25,70	2,15	0,90	49,73			
	portico 3	1	25,70	1,50	0,90	34,70			
		1	4,95	1,50	1,03	7,65			
		1	2,15	1,50	1,03	3,32			
		1	2,15	1,50	1,03	3,32			
		1	2,15	1,50	1,03	3,32			
	portico2	1	21,30	0,90	0,90	17,25			
	portico1	1	26,15	2,10	0,90	49,42			
	portico 6	1	21,30	2,15	0,90	41,22			
	portico 7	1	22,75	2,15	0,90	44,02			
	portico 8	1	23,00	2,15	0,90	44,51			
	portico 9	1	23,33	2,15	0,90	45,14			
	portico 12	1	23,91	2,15	0,90	46,27			
							439,60	217,25	95.503,10

05.04 m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm

Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos de los pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. . Incluye lámina de polietileno sobre gravas.

Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Recrecidos para apoyos de fachadas. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.

INTERIOR EDIFICIO	1	8,60	5,65	48,59			
	1	16,35	10,30	168,41			
	1	13,80	7,90	109,02			
SOLERAS EXTERIORES FASE OBRA							
PASO COCINA	1	5,65	1,90	10,74			
APARCAMIENTO	1	12,80	9,32	119,30			
ZONA EXTERIOR	1	4,70	10,15	47,71			
					503,77	27,28	13.742,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm ACAB. CUARZO</p> <p>Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos de los pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante., con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color gris. Incluye lámina de polietileno sobre gravas. Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p>								
	FASE ACABADO SOLERAS EXTERIORES								
	PASO COCINA	1	5,65	1,90			10,74		
	APARCAMIENTO	1	12,80	9,32			119,30		
	ZONA EXTERIOR	1	4,70	10,15			47,71		
							177,75	24,11	4.285,55
05.06	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm ACAB. RASPADO</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos de los pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante., con acabado superficial raspado. Incluye lámina de polietileno sobre gravas.</p> <p>Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p>								
	RAMPA EXTERIOR	1	23,00	3,90			89,70		
							89,70	27,01	2.422,80
	TOTAL CAPÍTULO 05 CIMENTACION								130.941,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA									
06.01	m2 MURO HORM. ARM. DOBLE CARA HA-25/B/20/Ila - 70 kg/m3 e=30 cm h< Muro de hormigón armado con encofrado a doble cara (2 caras vistas) con una altura menor de 3 m, de 30 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m3; despuntes; encofrado, c, vibrado, colocado y desencofrado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara.								
	RAMPA	1	4,20		2,03	8,53			
		1	22,75		2,03	46,18			
	ASCENSOR	2	3,20		0,82	5,25			
		1	2,40		0,82	1,97			
	ACERA	1	26,30		0,82	21,57			
							83,50	82,81	6.914,64
06.02	m2 MURO HORM. ARM. A UNA CARA HA-25/B/20/Ila - 70 kg/m3 e=30 cm h< Muro de hormigón armado con encofrado a una cara (1 cara vista) con una altura menor de 3 m, de 30 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m3; despuntes; encofrado, vertido por medio de grúa y cangilón, vibrado, colocado y desencofrado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara.								
	RAMPA	1	2,88		1,85	5,33			
							5,33	85,55	455,98
06.03	m2 FORJADO RETICULAR HORMIGÓN 30+8 cm - 70x70 cm HA-25/B/20/Ila 25 Forjado reticular (bidireccional) formado por losa nervada de hormigón armado de 30+8 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/Ila de 8 cm de espesor, armada con malla-zo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x200x6 mm (1,142 kg/m2); y cuadrícula de aprox. 84 x84 cm entre ejes, realizada con case-tón no recuperable aligerante de hormigón de 70x23x30 cm. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armados y refuerzos (25 kg/m2), macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Confor-me a NTE-EHR, EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vi-gas ni de pilares. Bloque aligerante, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	TECHO PLANTA BAJA	1	470,82			470,82			
	TECHO PLANTA PRIMERA	1	471,16			471,16			
	TECHO PLANTA SEGUNDA	1	471,16			471,16			
	TECHO PLANTA TERCERA	1	471,16			471,16			
	TECHO PLANTA CUARTA	1	528,74			528,74			
	TECHO PLANTA CUBIERTA	1	79,97			79,97			
							2.493,01	99,46	247.954,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	m3 HORM. ARM. HA-30/B/IIa PILAR CUAD. / RECT. 270 k								
	Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas); HA-25/B/20/IIIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en estructuras de ambiente marino por encima del nivel de pleamar o elementos estructurales de edificaciones próximas a línea de costa (d<5 km). Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m ³ , despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	PB								
	p21	1	0,70	0,35	5,60	1,37			
	p7	1	0,40	0,55	5,60	1,23			
	p8	1	0,45	0,50	5,60	1,26			
	p22	1	0,70	0,35	5,60	1,37			
	p12	1	0,45	0,50	5,60	1,26			
	p13	1	0,45	0,45	5,60	1,13			
	p14	1	0,45	0,45	5,60	1,13			
	p15	1	0,40	0,40	5,60	0,90			
	p23	1	0,70	0,35	5,60	1,37			
	p17	1	0,45	0,45	5,60	1,13			
	p18	1	0,40	0,40	5,60	0,90			
	P1								
	p1	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	p2	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p3	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p4	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p5	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	p6	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p7	1	0,35	0,50	3,50	0,61			
	p8	1	0,40	0,45	3,50	0,63			
	p9	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p10	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p11	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p12	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p13	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p14	1	0,40	0,45	3,50	0,63			
	p15	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p16	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p17	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p18	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p19a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p20a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	P2								
	p1	1	0,30	0,40	3,50	0,42			
	p2	1	0,30	0,40	3,50	0,42			
	p3	1	0,40	0,35	3,50	0,49			
	p4	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p5	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p6	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p7	1	0,30	0,45	3,50	0,47			
	p8	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p9	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p10	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p11	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p12	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p13	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p14	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p15	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p16	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p17	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p18	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p19a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p20a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	P3								
	p1	1	0,30	0,40	3,50	0,42			
	p2	1	0,30	0,40	3,50	0,42			
	p3	1	0,40	0,35	3,50	0,49			
	p4	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p5	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p6	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p7	1	0,30	0,45	3,50	0,47			
	p8	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p9	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p10	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p11	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p12	1	0,35	0,35	3,50	0,43			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p13	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p14	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p15	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p16	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p17	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p18	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p19a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p20a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	P4								
	p1	1	0,30	0,40	3,50	0,42			
	p2	1	0,30	0,40	3,50	0,42			
	p3	1	0,40	0,35	3,50	0,49			
	p4	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p5	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p6	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	p7	1	0,30	0,45	3,50	0,47			
	p8	1	0,40	0,40	3,50	0,56			
	p9	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p10	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p11	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p12	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p13	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p14	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p15	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p16	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p17	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p18	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p19a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	p20a	1	0,35	0,35	3,50	0,43			
	PTORREON								
	p1	1	0,30	0,40	3,00	0,36			
	p2	1	0,30	0,40	3,00	0,36			
	p3	1	0,30	0,30	3,00	0,27			
	p6	1	0,30	0,35	3,00	0,32			
	p7	1	0,30	0,45	3,00	0,41			
	p8	1	0,40	0,40	3,00	0,48			
							50,95	496,24	25.283,43
06.05	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CIRCULAR ENCOF. ESPIRAL - 270 k								
	Hormigón armado en pilar circular de 400 mm de diámetro, realizado con encofrado desechable en espiral; HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	PB								
	p1	1	0,13		6,63	0,86			
	p2	1	0,19		6,63	1,26			
	p3	1	0,19		6,63	1,26			
	p4	1	0,19		6,63	1,26			
	p5	1	0,13		6,63	0,86			
	p8	1	0,29		5,60	1,62			
	p9	1	0,24		5,60	1,34			
	p10	1	0,20		5,60	1,12			
	p12	1	0,24		5,60	1,34			
	p19	1	0,16		5,60	0,90			
	p20	1	0,16		5,60	0,90			
							12,72	583,17	7.417,92
06.06	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa VIGA CUELQUE 110 kg/m3								
	Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 110 kg/m3, despuntes, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	TP BAJA								
	PORTICO 4	1	0,95	0,70	0,90	0,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PORTICO 9	1	0,95	0,90	0,90	0,77			
	PORTICO 12	1	0,95	0,70	0,90	0,60			
	PORTICO 15	1	8,35	0,30	0,50	1,25			
	TP 1-2-3								
	PORTICO 15	3	8,35	0,30	0,50	3,76			
							6,98	390,83	2.727,99
06.07	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila VIGA PLANA 100 kg/m3								
	Hormigón armado en viga / jácena plana HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	TP BAJA								
	PORTICO 2	1	22,45	0,70	0,38	5,97			
	PORTICO 3	1	4,36	0,30	0,38	0,50			
	PORTICO 4	1	3,42	0,70	0,38	0,91			
	PORTICO 5	1	6,80	0,65	0,38	1,68			
	PORTICO 6	1	5,10	0,30	0,38	0,58			
	PORTICO 7	1	4,35	0,30	0,38	0,50			
	PORTICO 8	1	4,35	0,30	0,38	0,50			
	PORTICO 9	1	6,30	0,90	0,38	2,15			
	PORTICO 10	1	5,10	0,30	0,38	0,58			
	PORTICO 11	1	6,48	0,65	0,38	1,60			
	PORTICO 12	1	26,28	0,70	0,38	6,99			
	PORTICO 13	1	21,15	0,35	0,38	2,81			
	PORTICO 14	1	2,42	0,25	0,38	0,23			
	PORTICO 15	1	14,03	0,50	0,38	2,67			
	PORTICO 16	1	8,62	0,50	0,38	1,64			
	PORTICO 17	1	8,08	0,50	0,38	1,54			
	PORTICO 17	1	8,00	0,50	0,38	1,52			
	TP 1-2-3								
	PORTICO 1	3	22,45	0,70	0,38	17,92			
	PORTICO 2	3	4,36	0,30	0,38	1,49			
	PORTICO 3	3	6,85	0,65	0,38	5,08			
	PORTICO 4	3	5,10	0,30	0,38	1,74			
	PORTICO 5	3	4,35	0,30	0,38	1,49			
	PORTICO 6	3	4,35	0,30	0,38	1,49			
	PORTICO 7	3	7,20	0,65	0,38	5,34			
	PORTICO 8	3	5,10	0,30	0,38	1,74			
	PORTICO 9	3	6,50	0,65	0,38	4,82			
	PORTICO 10	3	26,28	0,70	0,38	20,97			
	PORTICO 11	3	21,15	0,35	0,38	8,44			
	PORTICO 12	3	2,42	0,25	0,38	0,69			
	PORTICO 13	3	14,06	0,50	0,38	8,01			
	PORTICO 14	3	8,62	0,50	0,38	4,91			
	PORTICO 15	3	7,93	0,50	0,38	4,52			
	PORTICO 15	3	8,00	0,50	0,38	4,56			
	TP 4								
	PORTICO 1	1	22,45	0,50	0,38	4,27			
	PORTICO 2	1	4,36	0,30	0,38	0,50			
	PORTICO 3	1	26,28	0,50	0,38	4,99			
	PORTICO 4	1	21,15	0,35	0,38	2,81			
	PORTICO 5	1	7,93	0,50	0,38	1,51			
	PORTICO 6	1	23,83	0,35	0,38	3,17			
	TP TORREON								
	PORTICO 1	1	11,78	0,35	0,38	1,57			
	PORTICO 2	1	11,78	0,35	0,38	1,57			
	PORTICO 3	1	7,93	0,35	0,38	1,05			
	PORTICO 4	1	7,93	0,35	0,38	1,05			
	ESCALERA	5	4,16	0,30	0,30	1,87			
							149,94	307,03	46.036,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	<p>m2 LOSA ESCALERA HORM. ARM. HA-25/B/20/Ila - 100 kg/m3 e=20 cm</p> <p>Losa inclinada de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/B/20/Ila para dejar visto, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado, y formación de peldaños. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.</p>								
	ESCALERA 01	5	4,55	3,50		79,63			
	ESCALERA 02	4	4,30	1,70		29,24			
		8	1,70	2,24		30,46			
							139,33	197,13	27.466,12
06.09	<p>m2 MACIZADO HORMIGÓN BASE FACHADA</p> <p>Macizado de hormigón en trasdós muro para arranque de fachada de ladrillo caravista, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 10 kg/m3; despuntes; encofrado, c, vibrado, colocado y desencofrado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.</p>								
		1	14,00	0,60		8,40			
							8,40	35,77	300,47
	TOTAL CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA.....								364.557,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA

07.01 m2 F1-F2-F4-FACHADA VENTILADA TIPO COMPOSITE

Suministro y colocación de fachada ventilada a base de bandejas verticales de panel composite ALUCOBOND® A2 o equivalente, de 4mm de espesor total, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AIMg1) de 0,5mm y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0.

El acabado de la cara exterior de los paneles será el modelo SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY o equivalente. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma.

El panel cumplirá CTE-DB-HS-3, en lo referente a la emisión de sustancias peligrosas. Se exigirá la Declaración Ambiental del material, que deberá ser aportada y aprobada por la DF.

El panel ha superado todos los ensayos a viento, niebla salina y ciclos de hielo/deshielo según DIT 639/19.

Los paneles irán dispuestos verticalmente conformando bandejas de dimensiones tipo de 600 mm de anchura y por la altura necesaria, según planos y alzados de despiece, con pliegues de 50mm. en sus cuatro lados. Las bandejas en su canto superior horizontal podrán contar con un doble pliegue. En sus cantos verticales presentaran unas entalladuras (el número se definirá según herramientas de cálculo del fabricante) con lengüeta de anchura mínima de 15mm que se encajarán sobre los bulones de los montantes verticales, permitiendo su dilatación. En las esquinas, deberán utilizarse unas pletinas de refuerzo de aleación de aluminio EN AW 5754 (AIMg3) de al menos 2mm de espesor, remachadas a los cantos verticales de bandeja.

Si fuese necesario según los cálculos de succión de viento, deberán reforzarse con pletinas todas las entalladuras de los cantos verticales o, mejor reforzar todo el canto vertical con un unico perfil, según detalles gráficos del fabricante.

La bandeja así definida puede rigidizarse durante su mecanización a través de dos formas:

- aumento de la profundidad de las pestañas.
- doble plegado de las pestañas.

Los armados de las bandejas, refuerzos, fijaciones y cargas deberán ser justificados

SUBESTRUCTURA:

Las bandejas se colgarán a unos bulones para la sujeción de las mismas (acero inoxidable, 10mm diámetro, largo 80mm) incluidos en las secciones U de la subestructura portante. Dicha subestructura se realizará a base de perfiles verticales de aluminio extruidos aleación 6063 - T6, extrusionados en forma de U (Ix= 13,63 cm4, Iy= 31,37 cm4, Wx= 3,71 cm3, Wy= 9,65 cm3) debidamente anclados a los cantos de forjado y a la fábrica de fachada existente mediante ménsulas de sustentación de aluminio con colisos para regulación, según los detalles de proyecto y las especificaciones y recomendaciones del fabricante. La longitud de cada montante no será superior a 4m. para que no presenten dilataciones excesivas, disponiéndose si es necesario otros en continuidad y dejando la distancia suficiente entre ellos para permitir su dilatación.

La separación entre montantes se obtendrá a partir de las herramientas de cálculo del cálculo del fabricante en función de las dimensiones de las bandejas y de las cargas de viento aplicables.

El número de ménsulas de sustentación de los montantes será tal que se garantice que la flecha de éstos bajo la acción de viento considerada en proyecto sea inferior a L/150 y se fijarán al cerramiento mediante tornillos de acero inoxidable. Permitirán la libre dilatación de los montantes, ya que cada uno de ellos estará suspendido de una sola ménsula, constituyendo ésta el punto fijo, mientras que en el resto de ellas el apoyo del montante será en dilatación. Según ETA-10/0200.

El sistema cumplirá especificaciones según DIT 639/19.

Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria para formación de recercados de huecos de carpintería de aluminio, albardillas de coronación, remate de inicio, a medir en verdadera magnitud superficie tapada por dicho panel.

FACHADA SUR	1	24,20	17,15	415,03
Deduccion huecos				
V01	-4	5,25	2,25	-47,25
V05	-4	1,40	2,25	-12,60
FACHADA ESTE	1	26,74	18,15	485,33
Deduccion huecos				
V01	-11	5,25	2,25	-129,94
V02	-1	3,50	2,25	-7,88
V04	-1	1,50	2,25	-3,38
FACHADA NORTE	1	21,45	18,15	389,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Deducción huecos								
	V05	-4	1,40		2,25	-12,60			
	FACHADA OESTE	1	26,60		18,15	482,79			
	Deducción huecos								
	V01	-3	5,25		2,25	-35,44			
	V02	-7	3,50		2,25	-55,13			
	V03	-2	2,25		2,25	-10,13			
	V04	-9	1,50		2,25	-30,38			
	V06	-3	2,25		1,60	-10,80			
	TORREON								
	NORTE	1	8,25		2,10	17,33			
	ESTE	1	12,05		3,10	37,36			
	OESTE	1	12,05		2,10	25,31			
	SUR	1	8,25		3,10	25,58			
	Deducción huecos	-2	1,70		2,10	-7,14			
		1	7,97		0,95	7,57			
		1	7,97		3,78	30,13			
							1.553,08	150,22	233.303,68

07.02 m2 F3-FÁBRICA LADRILLO 1/2 P CV-5 CLINKER BLANCO 24x11,4x4,8

Fábrica de ladrillo cara vista clinker modelo M9 de Añón o equivalente de 24x11,4x4,8 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-5, con colocación cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6 i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.

Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.

Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

PLANTA BAJA

	1	13,98		3,80	53,12				
	1	8,70		3,98	34,63				
	1	10,78		3,98	42,90				
	1	5,64		3,98	22,45				
	1	8,23		3,98	32,76				
	2	1,89		2,16	8,16				
	1	7,75		3,98	30,85				
	2	3,91		2,98	23,30				
	1	22,60		0,80	18,08				
	1	21,45		1,05	22,52				
	4	1,30		0,30	1,56				
	2	2,00		0,30	1,20				
	2	2,00		0,30	1,20				
	2	2,40		0,30	1,44				
	2	2,40		0,30	1,44				
	2	2,40		0,30	1,44				
	2	1,20		0,30	0,72				
	Deducción huecos								
	V07	-2	2,00		1,30	-5,20			
	V08	-1	5,25		2,00	-10,50			
	V09	-1	5,95		2,00	-11,90			
	V10	-1	7,20		2,40	-17,28			
	V11	-1	1,70		2,40	-4,08			
	V12	-1	4,27		2,40	-10,25			
	V13	-1	0,90		2,40	-2,16			
	V15	-1	1,00		1,20	-1,20			
	V16	-1	0,90		2,00	-1,80			
							233,40	60,86	14.204,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	<p>m2 REV. EXT PLACAS LAMINADAS COMPACTAS (HPL)</p> <p>Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" O EQUIVALENTE, de 1854x4100 mm y 8 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME07 Tornillo de fijación vista con tornillos sobre subestructura soporte de madera. Incluso tornillos autoperforantes para la fijación de la subestructura soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>								
	ESCALERA 01	2	3,92		2,00		15,68		
		1	4,53		2,00		9,06		
							24,74	129,67	3.208,04
07.04	<p>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
	FACHADAS								
	PLANTA BAJA	2	3,91		2,98		23,30		
		1	26,66		0,95		25,33		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	22,45		0,95	21,33			
		1	24,08		0,95	22,88			
		1	17,40		4,78	83,17			
F3		1	8,70		0,80	6,96			
		1	10,78		0,80	8,62			
		1	5,64		0,80	4,51			
		1	8,23		0,80	6,58			
		1	7,75		0,80	6,20			
P1	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40	72,93			
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
V01		-5	5,25		2,25	-59,06			
V02		-2	3,50		2,25	-15,75			
V04		-2	1,50		2,25	-6,75			
V05		-2	1,40		2,25	-6,30			
P2	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40	72,93			
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
V01		-5	5,25		2,25	-59,06			
V02		-2	3,50		2,25	-15,75			
V04		-2	1,50		2,25	-6,75			
V05		-2	1,40		2,25	-6,30			
P3	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40	72,93			
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
V01		-5	5,25		2,25	-59,06			
V02		-2	3,50		2,25	-15,75			
V04		-2	1,50		2,25	-6,75			
V05		-2	1,40		2,25	-6,30			
P4	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40	72,93			
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
V01		-5	5,25		2,25	-59,06			
V02		-2	3,50		2,25	-15,75			
V04		-2	1,50		2,25	-6,75			
V05		-2	1,40		2,25	-6,30			
P5	ESCALERA 02								
		2	8,25		3,00	49,50			
		2	12,05		3,00	72,30			
v06		-3	2,25		1,60	-10,80			
T2									
PB		2	3,00		4,62	27,72			
		1	2,20		4,62	10,16			
P1		2	3,00		3,50	21,00			
		1	2,20		3,50	7,70			
P2		2	3,00		3,50	21,00			
		1	2,20		3,50	7,70			
P3		2	3,00		3,50	21,00			
		1	2,20		3,50	7,70			
P4		2	3,00		3,50	21,00			
		1	2,20		3,50	7,70			
T4									
CUARTO INSTALACIONES									
		2	4,20		2,60	21,84			
		2	0,72		2,60	3,74			
							1.499,72	28,46	42.682,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	<p>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1 PIE</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, de dimensiones 4x80 mm, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado , colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>F4-PETO CUBIERTA</p>								
		1	13,20		1,30	17,16			
		1	26,74		1,30	34,76			
		1	24,20		1,30	31,46			
		1	13,56		1,30	17,63			
							101,01	38,89	3.928,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

07.06 m2 T1- TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A)
 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.

Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.

Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.

Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.

Corte de las placas.

Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.

Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.

Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.

Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.

Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones

I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.

I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor

I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.

OFICIO COCINA FASE OBRA	1	2,85	3,00	8,55
	2	1,65	3,00	9,90
OFICIO COCINA FASE POST OBRA	1	2,85	3,00	8,55
P1	1	9,66	3,50	33,81
	1	9,76	3,50	34,16
	1	9,54	3,50	33,39
	1	3,63	3,50	12,71
	1	6,40	3,50	22,40
	1	0,30	3,50	1,05
	1	6,40	3,50	22,40
	1	1,75	3,50	6,13
	2	7,70	3,50	53,90
	1	3,60	3,50	12,60
	1	1,50	3,50	5,25
	4	2,80	3,50	39,20
	1	4,88	3,50	17,08
	2	1,24	3,50	8,68
	1	7,86	3,50	27,51
Deducion huecos				
P01	-3	2,01	2,40	-14,47
P02	-1	1,51	2,40	-3,62
P03	-2	1,51	2,40	-7,25
VI01	-2	0,90	1,95	-3,51
P06	-5	0,90	2,40	-10,80
P2	1	9,66	3,50	33,81
	1	9,76	3,50	34,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,54		3,50	33,39			
		1	3,63		3,50	12,71			
		1	6,40		3,50	22,40			
		1	0,30		3,50	1,05			
		1	6,40		3,50	22,40			
		1	1,75		3,50	6,13			
		2	7,70		3,50	53,90			
		1	3,60		3,50	12,60			
		1	1,50		3,50	5,25			
		4	2,80		3,50	39,20			
		1	4,88		3,50	17,08			
		2	1,24		3,50	8,68			
		1	7,86		3,50	27,51			
	Deduccion huecos								
	P01	-3	2,01		2,40	-14,47			
	P02	-1	1,51		2,40	-3,62			
	P03	-2	1,51		2,40	-7,25			
	VI01	-2	0,90		1,95	-3,51			
	P06	-5	0,90		2,40	-10,80			
	P3								
		1	9,66		3,50	33,81			
		1	9,76		3,50	34,16			
		1	9,54		3,50	33,39			
		1	3,63		3,50	12,71			
		1	6,40		3,50	22,40			
		1	0,30		3,50	1,05			
		1	6,40		3,50	22,40			
		1	1,75		3,50	6,13			
		2	7,70		3,50	53,90			
		1	3,60		3,50	12,60			
		1	1,50		3,50	5,25			
		4	2,80		3,50	39,20			
		1	4,88		3,50	17,08			
		2	1,24		3,50	8,68			
		1	7,86		3,50	27,51			
	Deduccion huecos								
	P01	-3	2,01		2,40	-14,47			
	P02	-1	1,51		2,40	-3,62			
	P03	-2	1,51		2,40	-7,25			
	VI01	-2	0,90		1,95	-3,51			
	P06	-5	0,90		2,40	-10,80			
	P4								
		3	7,70		3,50	80,85			
		4	2,80		3,50	39,20			
		4	2,80		3,50	39,20			
		1	4,88		3,50	17,08			
		2	1,24		3,50	8,68			
		1	3,60		3,50	12,60			
		1	1,50		3,50	5,25			
		1	18,20		3,50	63,70			
		1	10,77		3,50	37,70			
		1	10,16		3,50	35,56			
		1	4,55		3,50	15,93			
		1	2,40		3,50	8,40			
		1	6,91		3,50	24,19			
		1	3,26		3,50	11,41			
		1	1,81		3,50	6,34			
		1	1,80		3,50	6,30			
		1	8,76		3,50	30,66			
	Deduccion huecos								
	P01	-2	2,01		2,40	-9,65			
	P02	-2	1,51		2,40	-7,25			
	P06	-6	0,90		2,40	-12,96			
	P07	-3	1,00		2,40	-7,20			
	Escalera 1								
		1	1,80		3,50	6,30			
		1	2,80		3,50	9,80			
							1.320,95	42,94	56.721,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

07.07 m2 T1F-TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x15F)
 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). . Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.
 Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.
 Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.
 Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.
 Corte de las placas.
 Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.
 Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.
 Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.
 Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.
 Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones
 I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.
 I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor
 I/p.p. de recibido de cercos, precerros y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
 Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.

P1									
ESCALERA 1	1	9,46		3,50		33,11			
	1	0,60		3,50		2,10			
ESCALERA 2	1	6,65		3,50		23,28			
	1	2,66		3,50		9,31			
	1	2,46		3,50		8,61			
	1	2,60		3,50		9,10			
	1	4,50		3,50		15,75			
	1	1,35		2,00		2,70			
P2									
ESCALERA 1	1	9,46		3,50		33,11			
	1	0,60		3,50		2,10			
ESCALERA 2	1	6,65		3,50		23,28			
	1	2,66		3,50		9,31			
	1	2,46		3,50		8,61			
	1	2,60		3,50		9,10			
	1	4,50		3,50		15,75			
	1	1,35		2,00		2,70			
P3									
ESCALERA 1	1	9,46		3,50		33,11			
	1	0,60		3,50		2,10			
ESCALERA 2	1	6,65		3,50		23,28			
	1	2,66		3,50		9,31			
	1	2,46		3,50		8,61			
	1	2,60		3,50		9,10			
	1	4,50		3,50		15,75			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P4	1	1,35		2,00	2,70			
	ESCALERA 1	1	9,46		3,50	33,11			
		1	0,60		3,50	2,10			
	ESCALERA 2	2	4,51		3,50	31,57			
		1	6,45		3,50	22,58			
	P5								
	ESCALERA 1	1	7,55		3,00	22,65			
							423,89	56,60	23.992,17

07.08

m2 T1H- TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado reforzada en H, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

Incluye:

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.

Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.

Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.

Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.

Corte de las placas.

Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.

Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.

Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.

Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.

Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones

I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.

I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor

I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.

	1	3,70		4,60	17,02
	1	4,93		4,60	22,68
	1	3,20		4,60	14,72
	1	2,85		4,60	13,11
	1	5,85		4,60	26,91
PB					
	1	1,70		4,60	7,82
	2	1,53		4,60	14,08
	1	0,85		4,60	3,91
	1	8,31		4,60	38,23
	-1	2,40		2,40	-5,76
	-1	2,00		2,40	-4,80
	1	1,20		4,60	5,52
DEDUCCION					
P06	-4	0,90		2,40	-8,64
P07	-2	0,90		2,40	-4,32
VI02	-2	1,85		1,60	-5,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.09	<p>m2 T1FH-TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x15F</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado reforzada en H, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK). . Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>							134,56	48,33	6.503,28
PB										
		1	4,93		4,60	22,68				
		1	5,65		4,60	25,99				
		1	2,20		4,60	10,12				
							58,79	62,78	3.690,84	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10	<p>m2 TR1-TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+48 c/400</p> <p>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK) , espesor 45 mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.</p> <p>Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.</p> <p>Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.</p> <p>Corte de las placas.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.</p> <p>Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.</p> <p>Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.</p> <p>Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.</p> <p>Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones</p> <p>I/p.p. de perfilaría auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>								
	PLANTA BAJA								
	F3								
		1	13,98		4,56		63,75		
		1	8,70		4,56		39,67		
		1	10,78		4,56		49,16		
		1	5,64		4,56		25,72		
		1	8,23		4,56		37,53		
		1	7,75		4,56		35,34		
		2	3,91		2,98		23,30		
		1	22,60		0,80		18,08		
		1	21,45		1,05		22,52		
	Deducción huecos								
	V07	-2	2,00		1,20		-4,80		
	V08	-1	5,25		2,00		-10,50		
	V09	-1	5,95		2,00		-11,90		
	V11	-1	1,70		2,40		-4,08		
	V15	-1	1,00		1,20		-1,20		
	V13	-1	0,90		2,40		-2,16		
	T2								
		2	3,00		4,56		27,36		
		2	2,20		4,56		20,06		
	TR01								
	ASEO	1	1,53		2,80		4,28		
	C. LIMP	1	0,75		2,80		2,10		
		1	0,50		2,80		1,40		
		1	1,20		2,80		3,36		
	P1								
	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40		72,93		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
	V01	-5	5,25		2,25	-59,06			
	V02	-2	3,50		2,25	-15,75			
	V04	-2	1,50		2,25	-6,75			
	V05	-2	1,40		2,25	-6,30			
	Pilares								
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		2	0,40		3,40	2,72			
		1	0,60		3,40	2,04			
		1	0,15		0,35	0,05			
	P2								
	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40	72,93			
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
	V01	-5	5,25		2,25	-59,06			
	V02	-2	3,50		2,25	-15,75			
	V04	-2	1,50		2,25	-6,75			
	V05	-2	1,40		2,25	-6,30			
	Pilares								
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		2	0,40		3,40	2,72			
		1	0,60		3,40	2,04			
		1	0,15		0,35	0,05			
	P3								
	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40	72,93			
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
	Deduccion huecos								
	V01	-5	5,25		2,25	-59,06			
	V02	-2	3,50		2,25	-15,75			
	V04	-2	1,50		2,25	-6,75			
	V05	-2	1,40		2,25	-6,30			
	Pilares								
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		2	0,40		3,40	2,72			
		1	0,60		3,40	2,04			
		1	0,15		0,35	0,05			
	P4								
	FACHADAS F1-F2								
		1	21,45		3,40	72,93			
		1	26,74		3,40	90,92			
		1	24,20		3,40	82,28			
		1	26,60		3,40	90,44			
	Deduccion huecos								
	V01	-3	5,25		2,25	-35,44			
	V02	-2	3,50		2,25	-15,75			
	V03	-2	2,25		2,25	-10,13			
	V04	-4	1,50		2,25	-13,50			
	V05	-2	1,40		2,25	-6,30			
	Pilares								
		3	0,50		3,40	5,10			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		3	0,50		3,40	5,10			
		2	0,40		3,40	2,72			
		1	0,60		3,40	2,04			
		1	0,15		0,35	0,05			
		4	0,50		3,40	6,80			
P5	ESCALERA 02								
		1	7,40		3,00	22,20			
		2	3,50		3,00	21,00			
v06		-3	2,25		1,60	-10,80			
							1.562,21	30,26	47.272,47
07.11	m2 TR2-TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+70 c/400								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirrígido de lana mineral (MW) ISOVER ARENA o equivalente, conductividad menor o igual a 0,036 W/(mK) , espesor 65 mm.Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.								
	Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.								
	Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.								
	Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.								
	Corte de las placas.								
	Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.								
	Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.								
	Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.								
	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.								
	Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones								
	I/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.								
	I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor								
	I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.								
P1	ASEOS	2	4,88		3,40	33,18			
		2	0,70		3,40	4,76			
PASILLO		2	0,58		3,40	3,94			
		2	0,32		3,40	2,18			
		1	0,50		3,40	1,70			
P2	ASEOS	2	4,88		3,40	33,18			
		2	0,70		3,40	4,76			
PASILLO		2	0,58		3,40	3,94			
		2	0,32		3,40	2,18			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P3	1	0,50		3,40	1,70			
	ASEOS	2	4,88		3,40	33,18			
		2	0,70		3,40	4,76			
	PASILLO	2	0,58		3,40	3,94			
		2	0,32		3,40	2,18			
		1	0,50		3,40	1,70			
	P4								
	ASEOS	2	4,88		3,40	33,18			
		2	0,70		3,40	4,76			
	PASILLO	2	0,32		3,40	2,18			
		1	0,50		3,40	1,70			
		1	2,50		3,40	8,50			
		1	2,50		3,40	8,50			
		1	2,50		3,40	8,50			
		1	2,50		3,40	8,50			
							213,10	32,45	6.915,10

07.12 m2 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT VN 035 - 100 mm

Aislamiento termico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrofilo, de lana mineral tipo ISOVER ECOVENT VN o equivalente. Constituido por paneles de lana mineral hidrofuga recubiertos de un velo negro de gran resistencia mecánica, espesor 100 mm, cumpliendo la norma UNE EN 13162 . Productos aislantes térmicos para la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m.K), classe de reacción al fuego A2-s1,d0 y codigo de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1. Anclado mecanicamente mediante fiajiones Ecovent inco 10 negro o equivalente.

Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

FACHADA SUR	1	24,20	16,55	400,51
Deducccion huecos				
V01	-4	5,25	2,25	-47,25
V05	-4	1,40	2,25	-12,60
FACHADA ESTE	1	26,74	16,55	442,55
Deducccion huecos				
V01	-11	5,25	2,25	-129,94
V02	-1	3,50	2,25	-7,88
V04	-1	1,50	2,25	-3,38
FACHADA NORTE	1	21,45	16,55	355,00
Deducccion huecos				
V05	-4	1,70	2,25	-15,30
FACHADA OESTE	1	26,60	16,55	440,23
Deducccion huecos				
V01	-3	5,25	2,25	-35,44
V02	-7	3,50	2,25	-55,13
V03	-4	1,50	2,25	-13,50
V04	-9	1,50	2,25	-30,38
V06	-3	2,25	1,60	-10,80
TORREON				
NORTE	1	8,25	2,10	17,33
ESTE	1	13,05	3,10	40,46
OESTE	1	13,05	2,10	27,41
SUR	1	8,25	3,10	25,58
				-

07.13 m2 AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 100 mm

Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco constituido por un panel semirrígido de lana mineral hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 100 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m.K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5.

PLANTA BAJA

	1	13,98		4,56	63,75
	1	8,70		4,56	39,67
	1	10,78		4,56	49,16
	1	5,64		4,56	25,72
	1	8,23		4,56	37,53
	2	1,89		2,16	8,16
	1	7,75		4,56	35,34
	2	3,91		2,98	23,30
	1	22,60		0,80	18,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Deducción huecos	1	21,45		4,55	97,60			
	V07	-2	2,00		1,20	-4,80			
	V08	-1	5,25		2,40	-12,60			
	V09	-1	5,95		2,40	-14,28			
	V11	-1	1,70		2,40	-4,08			
	V12	-1	4,27		2,40	-10,25			
	V10	-1	7,20		2,40	-17,28			
	V13	-1	0,90		2,40	-2,16			
	FALSO TECHO EXTERIOR		253,00			253,00			
			27,53			27,53			
							613,39	11,78	7.225,73
07.14	m2 INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGA								
	Incremento por cambio de placa normal o equivalente de cualquier espesor a placa de yeso laminado hidrófugo, en trasdosados, tabiques y techos.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	REVESTIMIENTO R1	1	925,56			925,56			
	REVESTIMIENTO R3	1	853,36			853,36			
							1.778,92	2,94	5.230,02
07.15	m2 DEDUCCION PLACA DE YESO LAMINADO N								
	Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca.								
	REVESTIMIENTO R1	-1	925,56			-925,56			
	REVESTIMIENTO R5	-1	-30,48			30,48			
	REVESTIMINETO R3								
	P1								
	Pasillo	3	0,60		2,40	4,32			
		1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
	P2								
	Pasillo	3	0,60		2,40	4,32			
		1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
	P3								
	Pasillo	3	0,60		2,40	4,32			
		1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
	P4								
	Pasillo	1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
							-853,72	4,09	-3.491,71
07.16	m2 ENFOSCADO HIDRÓFUGO VERTICAL FACHADA								
	Enfoscado a buena vista con mortero hidrófugo y arena de río M-7.5, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m².								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m².								
	CUARTO CALDERAS	2	7,50		3,10	46,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADA SUR	2	4,20		3,10	26,04			
	Deduccion huecos	1	24,20		17,15	415,03			
	V01	-4	5,25		2,25	-47,25			
	V05	-4	1,40		2,25	-12,60			
	FACHADA ESTE	1	26,74		17,15	458,59			
	Deduccion huecos								
	V01	-11	5,25		2,25	-129,94			
	V02	-1	3,50		2,25	-7,88			
	V04	-1	1,50		2,25	-3,38			
	FACHADA NORTE	1	21,45		17,15	367,87			
	Deduccion huecos								
	V05	-4	1,40		2,25	-12,60			
	FACHADA OESTE	1	26,60		17,15	456,19			
	Deduccion huecos								
	V01	-3	5,25		2,25	-35,44			
	V02	-7	3,50		2,25	-55,13			
	V03	-4	1,50		2,25	-13,50			
	V04	-9	1,50		2,25	-30,38			
	V06	-3	2,25		1,60	-10,80			
	TORREON								
	NORTE	1	8,25		2,10	17,33			
	ESTE	1	13,05		3,10	40,46			
	OESTE	1	13,05		2,10	27,41			
	SUR	1	8,25		3,10	25,58			
	Deduccion huecos	-2	1,70		2,10	-7,14			
	FACHADAS F1-F2-F4								
	FACHADA F3								
	PLANTA BAJA								
		1	13,98		4,56	63,75			
		1	8,70		4,56	39,67			
		1	10,78		4,56	49,16			
		1	5,64		4,56	25,72			
		1	8,23		4,56	37,53			
		2	1,89		2,16	8,16			
		1	7,75		4,56	35,34			
		2	3,91		2,98	23,30			
		1	22,60		0,80	18,08			
		1	21,45		4,55	97,60			
	Deduccion huecos								
	V07	-2	2,00		1,30	-5,20			
	V08	-1	5,25		2,00	-10,50			
	V09	-1	5,95		2,00	-11,90			
	V10	-1	7,20		2,40	-17,28			
	V11	-1	1,70		2,40	-4,08			
	V12	-1	4,27		2,40	-10,25			
	V13	-1	0,90		2,40	-2,16			
	V15	-1	1,00		1,20	-1,20			
	V16	-1	0,90		2,00	-1,80			
							1.848,90	12,39	22.907,87

07.17

m2 ENFOSCADO HIDRÓFUGO VERTICAL

Enfoscado a buena vista con mortero hidrófugo y arena de río M-7.5, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Cuadrado del mortero.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 1 m².

F4-PETO CUBIERTA

		1	13,20		1,35	17,82			
		1	26,74		1,35	36,10			
		1	24,20		1,35	32,67			
		1	13,56		1,35	18,31			
	T2								
	PB	2	3,00		4,62	27,72			
		1	2,20		4,62	10,16			
	P1	2	3,00		3,50	21,00			
		1	2,20		3,50	7,70			
	P2	2	3,00		3,50	21,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,20		3,50	7,70			
	P3	2	3,00		3,50	21,00			
		1	2,20		3,50	7,70			
	P4	2	3,00		3,50	21,00			
		1	2,20		3,50	7,70			
	T4								
	CUARTO INSTALACIONES								
		2	4,20		2,60	21,84			
		2	0,72		2,60	3,74			
							283,16	11,11	3.145,91
07.18	ud AYUDAS ALBAÑILERIA								
	Ayuda de albañilería a oficios e instalaciones del edificio, que no estén recogidas en el correspondiente capítulo, incluyendo mano de obra en carga y descarga y reparto de materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos y encarcelado de mecanismos, i/p.p. de materiales necesarios o auxiliar, retirada de escombros y restos, limpieza periodica para mantener la obra en perfecto estado y limpieza final por personal especializado, con medios auxiliares, etc.								
		1				1,00			
							1,00	3.934,88	3.934,88
07.19	ud REMATES Y REPASOS EDIFICACION EXISTENTE.								
	Remates y repasos sobre las edificaciones existentes tras la construcción del nuevo edificio en las zonas de encuentro, i/p.p. de materiales necesarios o auxiliar, retirada de escombros y restos, limpieza, incluidos medios auxiliares, etc.								
		1				1,00			
							1,00	1.333,50	1.333,50
	TOTAL CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA								505.532,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CUBIERTAS									

08.01	<p>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE</p> <p>Cubierta plana invertida no transitable constituida por:</p> <p>FORMACION DE PENDIENTES: capa de formación de pendientes de faldón (1% - 5%), con 7.5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canales de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza.</p> <p>IMPRIMACION bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®,</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, adherida a la anterior con soplete;</p> <p>CAPA SEPARADORA formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200;</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO a base de paneles de doble capa de poliestireno extruido ChvAFOAM 300M80, de 160 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera;</p> <p>CAPA FILTRANTE formada por geotextil de poliéster ; listo para verter la capa de grava.</p> <p>GRAVA: Capa de protección de grava 20/40 de aprox. 10-15 cm de espesor, GRAVA TOTALMENTE LIMPIA Y EXENTA DE ARENA Y FINOS.</p> <p>Incluye parte proporcional de:</p> <p>Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por:</p> <p>imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®;</p> <p>banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprottegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete;</p> <p>perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico.</p> <p>Encuentros con sumideros formado por:</p> <p>imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®;</p> <p>lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, adherida al soporte;</p> <p>CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®.</p> <p>Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT).Medida la superficie realmente ejecutada.</p>
-------	--

CUBIERTA	1	25,80	14,20	366,36
	1	14,15	7,85	111,08
TORREON	1	11,25	7,45	83,81
	1	7,55	3,45	26,05
				<hr/>
				587,30 72,69 42.690,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	m2 BANCADAS MAQUINARIA LOSA 10 CM								
	Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de diámetro 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (2 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMACORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m2. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE y NTE-RSS.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	UTA	1	3,40	4,40		14,96			
	GRUPO ELECTROGENO	1	3,50	1,85		6,48			
	CUARTO CALDERAS	1	1,00	4,50		4,50			
	FOTOVOLTAICA	11	3,00	0,30		9,90			
		1	1,10	1,60		1,76			
							37,60	44,63	1.678,09
08.03	m VIERTEAGUAS PANEL COMPOSITE								
	Albardilla mediante panel composite tipo ALUCOBOND® A2 de 4mm de espesor total o equivalente, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm (con contenido mínimo de Fe 0,45 y un porcentaje más elevado de Mg, que impide totalmente a la corrosión de entrar en el material; valor comprendido entre 0,7 y 0,11 como indicado en la DIN EN 573 T.3), y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0, altamente recomendado para los estándares de seguridad internacionales y que respeta los requisitos del CTE-fuego. Debido a las elevadas prestaciones de la aleación 5005-A, la cara trasera del panel no necesitará capas de lacado o protección adicional.								
	El acabado de la cara exterior de los paneles llevará lacado según Technicum de ALUCOBOND® o equivalente entre 2 y 6 capas en función de acabado y proyecto, con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión. El lacado se aplica con técnica de coil-coating. El acabado será definido por la DF. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma. SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY (361).								
	Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria según sistema de montaje panel composite.								
	Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CUBIERTA	1	24,20			24,20			
		1	13,56			13,56			
		1	13,20			13,20			
		1	26,74			26,74			
	TORREON	2	8,25			16,50			
		2	12,20			24,40			
							118,60	48,32	5.730,75
	TOTAL CAPÍTULO 08 CUBIERTAS								50.099,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
09.01	m2 FT1- FALSO TECHO REGIST. ACUSTICO FIBRA MINERAL 60X60								
	<p>Sumnistro y colocación de falso techo suspendido desmontable formado por placas de fibra mineral de 15 mm de espesor tipo ARMSTRONG Perla OP 0.95 Tegular, ref. BP5174M4A, o equivalente de 600 x 600 mm, borde de placa para perfilera semioculata de alumnio lacado en blanco tipo Armstrong Prelude Peakform de 15mm o equivalente, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Resistencia al fuego : A2-s1-d0</p> <p>Absorción acústica en aw : 0,95</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>								
	PB								
	Conserjeria	1	5,40			5,40			
	Despacho	1	5,76			5,76			
	Vestibulo	1	48,60			48,60			
	Biblioteca	1	82,08			82,08			
	P1								
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula desdoble	1	18,00			18,00			
	Aula de plastica	1	57,60			57,60			
	Pasillo	1	54,00			54,00			
	P2								
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula desdoble	1	18,00			18,00			
	Aula de musica y video	1	57,60			57,60			
	Pasillo	1	54,00			54,00			
	P3								
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula polivalente	1	37,44			37,44			
	Aula desdoble	1	18,00			18,00			
	Aula de informatica	1	57,60			57,60			
	Pasillo	1	54,00			54,00			
	P4								
	Taller tecnologias	1	70,51			70,51			
	Laboratorios	1	63,36			63,36			
	Sala profesores	1	40,32			40,32			
	Tutorias	1	16,20			16,20			
	Dep.didáctico	1	14,40			14,40			
	Dep.didáctico	1	14,40			14,40			
	Dep.didáctico	1	10,08			10,08			
	Pasillo	1	45,00			45,00			
							1.254,19	34,10	42.767,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02	m2 FT2- FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm								
	Suministro y colocación de falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.								
	PB								
	Distribuidor	1	7,83				7,83		
	P1								
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Pasillo	1	2,83	1,10			3,11		
		1	2,83	1,10			3,11		
		1	1,98	0,58			1,15		
		1	0,30	6,53			1,96		
		1	0,95	0,80			0,76		
		1	2,35	1,55			3,64		
	P2								
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Pasillo	1	2,83	1,10			3,11		
		1	2,83	1,10			3,11		
		1	1,98	0,58			1,15		
		1	0,30	6,53			1,96		
		1	0,95	0,80			0,76		
		1	2,35	1,55			3,64		
	P3								
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Pasillo	1	2,83	1,10			3,11		
		1	2,83	1,10			3,11		
		1	1,98	0,58			1,15		
		1	0,30	6,53			1,96		
		1	0,95	0,80			0,76		
		1	2,35	1,55			3,64		
	P4								
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Aseo alumnos	1	3,81				3,81		
	Pasillo	1	2,83	1,10			3,11		
		1	2,83	1,10			3,11		
		1	1,98	0,58			1,15		
		1	1,50	6,30			9,45		
	Almacén	1	10,20				10,20		
							106,52	22,03	2.346,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	<p>m2 FT3-FALSO TECHO FONOABSORBENTE CONTINUO BA C8/18</p> <p>Falso techo continuo suspendido, sistema T-60/300 / 1x12,5 FON+ C 8/18 BA "PLADUR" (12,5+27,4), formado por una placa acústica FON+ Cuadrada Nº1, con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, C 8/18 BA, "PLADUR" 13x1200x2400 mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de perfiles primarios T-60, de 60 mm de anchura y 0,6 mm de espesor separados cada 300 mm entre ejes y suspendidos del forjado o elemento soporte mediante horquillas de cuelgue T-60 y varillas cada 1200 mm. Incluso banda acústica, lana Mineral Arena 400 espesor 60 mm, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica de dilatación. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>								
	ESCALERAS								
	PB								
	Escalera 01	1	11,90			11,90			
	Escalera 02	1	23,36			23,36			
	P1								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	29,02			29,02			
	P2								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	29,02			29,02			
	P3								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	29,02			29,02			
	P4								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	26,95			26,95			
							281,67	48,91	13.776,48

09.04	<p>m2 FT4-FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO</p> <p>Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, KNAUF D143 o equivalente, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 9,5 mm de espesor de la placa VTR KNAUF de borde cuadrado; instaladas sobre perfilera vista de aluminio Easy de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>								
	PB								
	Aseo	1	2,16			2,16			
	Aseo	1	2,88			2,88			
	P1								
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			
	Aseo alumnos	1	2,16			2,16			
	Aseo profesores	1	2,16			2,16			
	C.Limpieza	1	1,44			1,44			
	P2								
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			
	Aseo alumnos	1	2,16			2,16			
	Aseo profesores	1	2,16			2,16			
	C.Limpieza	1	1,44			1,44			
	P3								
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			
	Aseo alumnos	1	2,16			2,16			
	Aseo profesores	1	2,16			2,16			
	C.Limpieza	1	1,44			1,44			
	P4								
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			
	Aseo alumnos	1	9,00			9,00			
	Aseo alumnos	1	2,16			2,16			
	Aseo profesores	1	2,16			2,16			
	C.Limpieza	1	1,44			1,44			
							100,08	19,60	1.961,57
09.05	m2 FT5- FALSO TECHO CONTINUO PYL ALTA DUREZA								
	Falso techo continuo de placas de cemento reforzado con malla de fibra de vidrio (GRC) KNAUF Aquapanel D282I (27+8Aq), formado por 1 placa de cemento reforzada con malla de fibra de vidrio (GRC) KNAUF Aquapanel Skylite de 8 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (Z275 g/m2), con posibilidad de instalación para ambientes agresivos (Z450 g/m2); a base de maestras primarias en CD de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues tipo Nonius colocados cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Totalmente terminado con acabado Nivel Q4, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY.								
	TORREON	1	7,56	3,42		25,86			
	PLANTA BAJA								
	BAJO ESCALERAS	1	4,40	3,80		16,72			
		1	1,90	5,60		10,64			
	PORCHE ENTRADA Y PARKING	1	253,00			253,00			
							306,22	47,98	14.692,44
09.06	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13								
	Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	PB								
	Biblioteca	1	25,20			25,20			
		1	26,40			26,40			
		1	48,00			48,00			
	Vestibulo	1	48,60			48,60			
	Aseo	1	8,86			8,86			
	Aseo	1	8,29			8,29			
	Conserjeria	1	12,99			12,99			
	Despacho	1	12,77			12,77			
	P1								
	Aula polivalente	1	32,08			32,08			
	Aula polivalente	1	32,52			32,52			
	Aula polivalente	1	32,72			32,72			
	Aula polivalente	1	34,10			34,10			
	Aula plastica y visual	1	37,42			37,42			
	Aula desdoble	1	23,73			23,73			
	Pasillo	1	50,25			50,25			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	P2								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula polivalente	1	32,08			32,08			
	Aula polivalente	1	32,52			32,52			
	Aula polivalente	1	32,72			32,72			
	Aula polivalente	1	34,10			34,10			
	Aula musica y video	1	37,42			37,42			
	Aula desdoble	1	23,73			23,73			
	Pasillo	1	50,25			50,25			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	P3								
	Aula polivalente	1	32,08			32,08			
	Aula polivalente	1	32,52			32,52			
	Aula polivalente	1	32,72			32,72			
	Aula polivalente	1	34,10			34,10			
	Aula informática	1	37,42			37,42			
	Aula desdoble	1	23,73			23,73			
	Pasillo	1	50,25			50,25			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	P4								
	Aula taller tecnologías	1	42,41			42,41			
	Laboratorios	1	39,82			39,82			
	Sala Profesores	1	34,77			34,77			
	Dep. didactico	1	21,91			21,91			
	Dep. didactico	1	17,53			17,53			
	Dep. didactico	1	22,43			22,43			
	Tutorias	1	22,56			22,56			
	Pasillo	1	42,84			42,84			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
							1.379,52	17,21	23.741,54

09.07

m2 R1-ALICATADO PASTA BLANCA 25x75 cm

Alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado tipo TAUCERAMICA mod. Yaiza Gris o equivalente, 25x75 cm, (Bla s/UNE-EN 14411:2013), recibido con adhesivo C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sin incluir enfoscado de mortero, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta fina blanca, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye cantonera de perfil de aluminio anodizado, acabado natural, Schlüter-JOLLY-AE 60 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 6 mm de altura. o equivalente en remate a placa de yeso.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

PB

Conserjería	1	12,99		1,25	16,24
Despacho	1	16,32		1,25	20,40
Deducion huecos	-2	0,90		1,25	-2,25

P1

Aula polivalente	1	32,07		1,25	40,09
Aula polivalente	1	32,52		1,25	40,65
Aula polivalente	1	32,72		1,25	40,90
Aula polivalente	1	34,10		1,25	42,63
Aula desdoble	1	23,73		1,25	29,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula de plastica	1	37,42		1,25	46,78			
	Deducccion huecos	-3	2,00		1,25	-7,50			
		-2	3,00		1,25	-7,50			
		-1	1,50		1,25	-1,88			
		-5	5,25		0,40	-10,50			
		-1	3,25		0,40	-1,30			
	P2								
	Aula polivalente	1	32,07		1,25	40,09			
	Aula polivalente	1	32,52		1,25	40,65			
	Aula polivalente	1	32,72		1,25	40,90			
	Aula polivalente	1	34,10		1,25	42,63			
	Aula desdoble	1	23,73		1,25	29,66			
	Aula de musica y video	1	10,50		1,25	13,13			
		1	7,70		1,25	9,63			
	Deducccion huecos	-3	2,00		1,25	-7,50			
		-2	3,00		1,25	-7,50			
		-1	1,50		1,25	-1,88			
		-5	5,25		0,40	-10,50			
		-1	3,25		-4,00	13,00			
	P3								
	Aula polivalente	1	32,07		1,25	40,09			
	Aula polivalente	1	32,52		1,25	40,65			
	Aula polivalente	1	32,72		1,25	40,90			
	Aula polivalente	1	34,10		1,25	42,63			
	Aula desdoble	1	23,73		1,25	29,66			
	Aula de informatica	1	37,42		1,25	46,78			
	Deducccion huecos	-3	2,00		1,25	-7,50			
		-2	3,00		1,25	-7,50			
		-1	1,50		1,25	-1,88			
		-5	5,25		0,40	-10,50			
		-1	3,25		-4,00	13,00			
	P4								
	Taller tecnologias	1	42,41		1,25	53,01			
	Almacén	1	13,57		1,25	16,96			
	Laboratorios	1	39,82		1,25	49,78			
	Sala profesores	1	34,77		1,25	43,46			
	Tutorias	1	22,56		1,25	28,20			
	Dep.didáctico	1	17,53		1,25	21,91			
	Dep.didáctico	1	21,91		1,25	27,39			
	Dep.didáctico	1	22,43		1,25	28,04			
	Deducccion de huecos	-1	2,00		1,25	-2,50			
		-1	3,00		1,25	-3,75			
		-4	1,00		1,25	-5,00			
		-2	5,25		0,40	-4,20			
		-2	3,50		0,40	-2,80			
							925,56	31,58	29.229,18

09.08

m2 R4-REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULT

Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL ULTRA o equivalente, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.

Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Colocación de perfil de remate de aluminio para encajar el pvc tipo Protektor 3787 o equivalente.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

PB

Biblioteca	1	48,92		1,20	58,70
	-1	8,50		1,20	-10,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							48,50	36,79	1.784,32
09.09	m2 R5-PANELADO INTERIOR DE PANEL IGNIFUGO MADERA CEMENTO								
	Suministro y colocación de revestimiento interior de panelado de paneles ignifugos de composite, formado por una mezcla de partículas de madera y cemento comprimido y seco, tipo VIROC Cement Bonded Particle Board o equivalente,B-s1,d0, colorGRIS CZ espesor 10 mm acabado bruto, colocado sobre rastrelado de MDF de 50 x 40 cada 50 cm. Cantos machihembrados, cantos vistos canteados y acabado con dos manos de barniz ignífugo. Montaje e instalación según DTA del fabricante. Totalmente instalado y terminado.								
	Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los paneles sobre el paramento. Corte y presentación de los paneles. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².								
	PB								
	Vestíbulo	1	2,93	1,60		4,69			
		1	1,98	4,00		7,92			
		1	8,35	1,60		13,36			
		1	2,00	2,40		4,80			
		1	1,20	2,40		2,88			
		1	1,20	2,40		2,88			
	Deducción	-1	1,98	1,60		-3,17			
							33,36	71,67	2.390,91
09.10	m2 R8-PANEL FONOABSORBENTE am=0,85								
	Suministro y colocación de revestimiento de panel fonoabsorbente MDF ignífugo (C-S2-d0), ranurado por la cara vista y perforado por la cara interior, de 16 mm de espesor, modelo AS 28-16-16 de la casa SPIGOACUS-TIC o equivalente acabado MELAMINIZADO MAPLE u otro a determinar por DF, con velo acústico incorporado y coeficiente de absorción acústica mínimo de am=0,80 (NRC 0,85). Porcentaje de perforación 11,25%, ranuras de 2,8 mm, diámetro de taladros 10 mm, distancia entre taladros 16 mm y distancia entre canales 16 mm. Con cantos machihembrados y colocado sobre rastreles de MDF ignífugo de 60x30 mm cada cada 40 cm.								
	Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, resolución de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.								
	Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,5 m2.								
	aula de musica	1	10,50	3,00		31,50			
		1	7,70	3,00		23,10			
							54,60	72,44	3.955,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.11	m2 REV. EXT PLACAS LAMINADAS COMPACTAS (HPL) PANELADO Revestimiento exterior de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" O EQUIVALENTE, de 1854x4100 mm y 8 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME07 Tornillo de fijación vista con tornillos sobre astrelado de madera. Incluso tornillos autoperforantes para la fijación de la subestructura soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.								
	PLANTA BAJA	1	7,46		2,40	17,90			
		1	0,68		2,40	1,63			
							19,53	99,10	1.935,42
09.12	u TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ESCALERAS	8				8,00			
	EXTERIOR PORCHE	3				3,00			
							11,00	95,55	1.051,05
	TOTAL CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								139.632,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS									
10.01	<p>m2 P1-SOL.GRES PORCELÁNICO TÉCNICO RECTIFICADO 60x60 cm C1</p> <p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico tipo CITY de Todagres color a elegir por D.F., de 60x60 cm, , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 1 según CTE; recibidas con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recreado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta Fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento, portes, remates y desperdicios</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PB								
	Conserjería	1	10,35				10,35		
	Despacho	1	14,78				14,78		
	P1								
	Aula polivalente	1	60,02				60,02		
	Aula polivalente	1	60,05				60,05		
	Aula polivalente	1	60,62				60,62		
	Aula polivalente	1	60,19				60,19		
	Pasillo	1	80,31				80,31		
	Aula desdoble	1	30,02				30,02		
	Aula de plastica	1	80,03				80,03		
	P2								
	Aula polivalente	1	60,02				60,02		
	Aula polivalente	1	60,05				60,05		
	Aula polivalente	1	60,62				60,62		
	Aula polivalente	1	60,19				60,19		
	Pasillo	1	80,31				80,31		
	Aula desdoble	1	30,02				30,02		
	Aula de musica y video	1	80,03				80,03		
	P3								
	Aula polivalente	1	60,02				60,02		
	Aula polivalente	1	60,05				60,05		
	Aula polivalente	1	60,62				60,62		
	Aula polivalente	1	60,19				60,19		
	Pasillo	1	80,31				80,31		
	Aula desdoble	1	30,02				30,02		
	Aula de informatica	1	80,03				80,03		
	P4								
	Taller tecnologias	1	95,06				95,06		
	Almacén	1	10,03				10,03		
	Laboratorios	1	91,23				91,23		
	Sala profesores	1	57,93				57,93		
	Pasillo	1	77,86				77,86		
	Tutorias	1	30,18				30,18		
	Dep.didáctico	1	17,39				17,39		
	Dep.didáctico	1	25,06				25,06		
	Dep.didáctico	1	25,02				25,02		
	Rack	1	2,96				2,96		
							1.751,57	40,83	71.516,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02	<p>m2 P2-SOL.GRES PORCELÁNICO TÉCNICO RECTIFICADO 60x60 cm C2</p> <p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico tipo CITY de Todagres color a elegir por D.F., de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 CLASE 2 según UNE-ENV 12633 y resbaladidad clase 1 según CTE; recibidas con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta Fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento, portes, remates y desperdicios</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PB								
	Aseo	1	4,16				4,16		
	Aseo	1	4,43				4,43		
	C.Limpieza	1	2,86				2,86		
	P1								
	Aseo alumnos	1	16,55				16,55		
	Aseo alumnos	1	16,57				16,57		
	Aseo alumnos	1	4,85				4,85		
	Aseo profesores	1	4,84				4,84		
	C.Limpieza	1	2,60				2,60		
	P2								
	Aseo alumnos	1	16,55				16,55		
	Aseo alumnos	1	16,57				16,57		
	Aseo alumnos	1	4,85				4,85		
	Aseo profesores	1	4,84				4,84		
	C.Limpieza	1	2,60				2,60		
	P3								
	Aseo alumnos	1	16,55				16,55		
	Aseo alumnos	1	16,57				16,57		
	Aseo alumnos	1	4,85				4,85		
	Aseo profesores	1	4,84				4,84		
	C.Limpieza	1	2,60				2,60		
	P4								
	Aseo alumnos	1	16,55				16,55		
	Aseo alumnos	1	16,57				16,57		
	Aseo alumnos	1	4,85				4,85		
	Aseo profesores	1	4,84				4,84		
	C.Limpieza	1	2,60				2,60		
	PB								
	Vestibulo	1	73,51				73,51		
	Distribuidor	1	8,10				8,10		
	Escalera 01	1	13,80				13,80		
	Escalera 02	1	23,37				23,37		
	P1								
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19				17,19		
	Rellano	1	6,13				6,13		
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39				11,39		
		2	2,89				5,78		
		1	3,02				3,02		
	P2								
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19				17,19		
	Rellano	1	6,13				6,13		
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39				11,39		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,89			5,78			
		1	3,02			3,02			
P3									
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19			17,19			
	Rellano	1	6,13			6,13			
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39			11,39			
		2	2,89			5,78			
		1	3,02			3,02			
P4									
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19			17,19			
	Rellano	1	6,13			6,13			
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39			11,39			
		2	2,89			5,78			
		1	3,02			3,02			
P5									
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	3,50	2,90		10,15			
		1	3,50	1,70		5,95			
							502,01	40,83	20.497,07

10.03

m2 P3-PAVIMENTO VINILICO

Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY PREMIUM COMPACT o equivalente , de 2 mm de espesor calandrado, prensado, sin cargas minerales, reforzado con una malla de fibra de vidrio. Capa de uso homogénea prensada y calandrada de 1 mm de espesor de PVC puro con diseño no direccional en masa. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor $\leq 2,0 \text{ mm}^3$ (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,02 mm. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado de laser UV EVERCARE que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos usados en el sector de salud como el alcohol yodado, Betadine, eosina y gel de manos bactericida. Propiedades acústicas: 8 dB absorción al ruido de impacto según EN ISO 717-2. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 1. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) $< 10 \text{ g/m}^3$ al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 $>99\%$. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.

Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m^2 .

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m^2 .

PB									
Biblioteca		1	126,15			126,15			
							126,15	35,88	4.526,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	<p>m2 P4-CUARTO CALDERAS</p> <p>Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/IIa colocada sobre aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015 ; con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos delos pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p>								
	Cuarto calderas	1	28,58			28,58			
							28,58	34,75	993,16
10.05	<p>m2 SOLERA FLOTANTE SOBRE LAMINA POLIETILENO RETICULADO 10 MM</p> <p>Solera flotante formada por aislamiento acústico sobre forjado para revestimiento cerámico constituido por: lámina acústica de polietileno reticulado y espumado de celda cerrada, de 10 mm de espesor, IMPACTODAN® 10 o equivalente, fijada entre si con cinta de polietileno reticulado de 3 mm de espesor autoadhesiva, cinta de solape 70; mortero de al menos 7 cm de espesor separado de la estructura e instalaciones mediante el empleo de cinta desolidarizadora perimetral y armado con fibras de vidrio con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ ; listo para recibir el revestimiento cerámico (no incluido en partida). Sistema de instalación según DIT 439R/16. Medida la superficie realmente ejecutada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p>								
	P1								
	Aula polivalente	1	60,02			60,02			
	Aula polivalente	1	60,05			60,05			
	Aula polivalente	1	60,62			60,62			
	Aula polivalente	1	60,19			60,19			
	Pasillo	1	80,31			80,31			
	Aula desdoble	1	30,02			30,02			
	Aula de plastica	1	80,03			80,03			
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19			17,19			
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39			11,39			
	P2								
	Aula polivalente	1	60,02			60,02			
	Aula polivalente	1	60,05			60,05			
	Aula polivalente	1	60,62			60,62			
	Aula polivalente	1	60,19			60,19			
	Pasillo	1	80,31			80,31			
	Aula desdoble	1	30,02			30,02			
	Aula de musica y video	1	80,03			80,03			
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19			17,19			
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39			11,39			
	P3								
	Aula polivalente	1	60,02			60,02			
	Aula polivalente	1	60,05			60,05			
	Aula polivalente	1	60,62			60,62			
	Aula polivalente	1	60,19			60,19			
	Pasillo	1	80,31			80,31			
	Aula desdoble	1	30,02			30,02			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula de informatica	1	80,03			80,03			
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19			17,19			
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39			11,39			
	P4								
	Taller tecnologias	1	95,06			95,06			
	Almacén	1	10,03			10,03			
	Laboratorios	1	91,23			91,23			
	Sala profesores	1	57,93			57,93			
	Pasillo	1	77,86			77,86			
	Tutorias	1	30,18			30,18			
	Dep.didáctico	1	17,39			17,39			
	Dep.didáctico	1	25,06			25,06			
	Dep.didáctico	1	25,02			25,02			
	Rack	1	2,96			2,96			
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	17,19			17,19			
	Escalera 02								
	Rellano planta	1	11,39			11,39			
		1	3,02			3,02			
	P5								
	Escalera 01								
	Rellano planta	1	3,50	2,90		10,15			
		1	3,02			3,02			
		1	3,02			3,02			
		1	3,02			3,02			
	Aseo alumnos	1	16,55			16,55			
	Aseo alumnos	1	16,57			16,57			
	Aseo alumnos	1	4,85			4,85			
	Aseo profesores	1	4,84			4,84			
	C.Limpieza	1	2,60			2,60			
	Aseo alumnos	1	16,55			16,55			
	Aseo alumnos	1	16,57			16,57			
	Aseo alumnos	1	4,85			4,85			
	Aseo profesores	1	4,84			4,84			
	C.Limpieza	1	2,60			2,60			
	Aseo alumnos	1	16,55			16,55			
	Aseo alumnos	1	16,57			16,57			
	Aseo alumnos	1	4,85			4,85			
	Aseo profesores	1	4,84			4,84			
	C.Limpieza	1	2,60			2,60			
	Aseo alumnos	1	16,55			16,55			
	Aseo alumnos	1	16,57			16,57			
	Aseo alumnos	1	4,85			4,85			
	Aseo profesores	1	4,84			4,84			
	C.Limpieza	1	2,60			2,60			
	PB								
	Conserjería	1	10,35			10,35			
	Despacho	1	14,78			14,78			
	Aseo	1	4,16			4,16			
	Aseo	1	4,43			4,43			
	C.Limpieza	1	2,86			2,86			
	Vestibulo	1	73,51			73,51			
	Distribuidor	1	8,10			8,10			
	Escalera 01	1	13,80			13,80			
	Escalera 02	1	23,37			23,37			
	Biblioteca	1	126,15			126,15			
							2.326,14	15,84	36.846,06

10.06

m2 SOLERA FLOTANTE SOBRE AISLAMIENTO TERMICO

Solera flotante formada sobre aislamiento térmico (no incluído) para revestimiento cerámico constituido por: lámina acústica de polietileno reticulado de 3 mm de espesor o equivalente, fijada entre si con cinta de polietileno reticulado de 3 mm de espesor autoadhesiva, cinta de solape 70; mortero de al menos 8 cm de espesor separado de la estructura e instalaciones mediante el empleo de cinta desolidarizadora perimetral y armado con fibras de vidrio con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ ; listo para recibir el revestimiento cerámico (no incluído en partida). Medida la superficie realmente ejecutada.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.

INTERIOR EDIFICIO	1	8,60	5,65	48,59
	1	16,35	10,30	168,41
	1	13,80	7,90	109,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							326,02	15,86	5.170,68
10.07	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120x32 cm								
	Forrado de huella y contrahuella de peldaño formada por piezas de gres porcelánico tipo VENATO SOFT TENERIFE o equivalente color a elegir por D.F., antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), de 60x30 cm, con cuatro ranuras, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpiezas, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ESCALERA 01	29	1,70			49,30	1		
		22	1,70			149,60	4		
	ESCALERA 02	29	1,70			49,30	1		
		22	1,70			112,20	3		
							360,40	78,62	28.334,65
10.08	m R7-RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 8x30 cm								
	Suministro y ejecución de rodapie de gres porcelánico tipo CITY de Toda-gres color a elegir por D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 1 según CTE; recibidas con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta Fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
	Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	RACK	2	1,90			3,80			
		2	1,60			3,20			
	PB								
	Vestibulo	1	2,95			2,95			
		1	1,17			1,17			
		1	2,07			2,07			
		1	1,85			1,85			
		1	3,20			3,20			
		1	1,70			1,70			
		1	0,85			0,85			
		2	2,20			4,40			
		1	3,70			3,70			
		1	1,80			1,80			
	P1								
	PASILLO	1	52,55			52,55			
		-3	0,60			-1,80			
		-4	1,72			-6,88			
		-1	2,00			-2,00			
		-2	3,00			-6,00			
		-1	1,50			-1,50			
		-6	1,00			-6,00			
		-1	7,86			-7,86			
	ESCALERAS	2	4,90			9,80			
		2	3,50			7,00			
		2	1,70			3,40			
		1	6,68			6,68			
		1	2,55			2,55			
		1	2,30			2,30			
		1	1,35			1,35			
		1	1,70			1,70			
	P2								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASILLO	1	52,55			52,55			
		-3	0,60			-1,80			
		-4	1,72			-6,88			
		-1	2,00			-2,00			
		-2	3,00			-6,00			
		-1	1,50			-1,50			
		-6	1,00			-6,00			
		-1	7,86			-7,86			
	ESCALERAS	2	4,90			9,80			
		2	3,50			7,00			
		2	1,70			3,40			
		1	6,68			6,68			
		1	2,55			2,55			
		1	2,30			2,30			
		1	1,35			1,35			
		1	1,70			1,70			
P3	PASILLO	1	52,55			52,55			
		-3	0,60			-1,80			
		-4	1,72			-6,88			
		-1	2,00			-2,00			
		-2	3,00			-6,00			
		-1	1,50			-1,50			
		-6	1,00			-6,00			
		-1	7,86			-7,86			
	ESCALERAS	2	4,90			9,80			
		2	3,50			7,00			
		2	1,70			3,40			
		1	6,68			6,68			
		1	2,55			2,55			
		1	2,30			2,30			
		1	1,35			1,35			
		1	1,70			1,70			
P4	PASILLO	1	55,42			55,42			
		-4	1,72			-6,88			
		-1	2,00			-2,00			
		-1	3,00			-3,00			
		-1	1,50			-1,50			
		-10	1,00			-10,00			
		-1	8,75			-8,75			
	ESCALERAS	2	4,90			9,80			
		2	3,50			7,00			
		2	1,70			3,40			
		1	4,25			4,25			
		1	2,55			2,55			
P5	ESCALERAS	2	2,85			5,70			
		2	3,50			7,00			
		4	1,70			6,80			
		1	4,25			4,25			
		1	2,55			2,55			
							273,15	7,96	2.174,27
10.09	<p>m2 AISLAMIENTO XPS 1 x 80 mm SUELO RC500</p> <p>Doble aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	INTERIOR EDIFICIO	1	8,60	5,65		48,59			
		1	16,35	10,30		168,41			
		1	13,80	7,90		109,02			
							326,02	20,99	6.843,16
	TOTAL CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS.....								176.901,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 ALICATADOS Y PINTURAS									
11.01	m2 R2 - PINTURA PLÁSTICA SATINADA ALTA CALIDAD								
	Pintura plástica lisa satinada lavable alta calidadtipo JOTUNMAJESTIC RESIST en obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, tres manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de tres manos de acabado.								
	Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Tres manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.								
	PB								
	Escalera 01	1	25,85		4,00	103,40			
	Vestibulo	1	3,20		2,80	8,96			
	Escalera 02	1	19,34		2,80	54,15			
	P1								
	Escalera 01	1	25,85		3,30	85,31			
	Escalera 02	1	26,80		3,30	88,44			
	Pasillo	4	1,67		2,80	18,70			
		2	2,40		2,80	13,44			
		1	1,95		2,80	5,46			
		3	0,60		2,80	5,04			
		1	2,50		2,80	7,00			
		1	1,65		2,80	4,62			
	P2								
	Escalera 01	1	25,85		3,30	85,31			
	Escalera 02	1	26,80		3,30	88,44			
	Pasillo	4	1,67		2,80	18,70			
		2	2,40		2,80	13,44			
		1	1,95		2,80	5,46			
		3	0,60		2,80	5,04			
		1	2,50		2,80	7,00			
		1	1,65		2,80	4,62			
	P3								
	Escalera 01	1	25,85		3,30	85,31			
	Escalera 02	1	26,80		3,30	88,44			
	Pasillo	4	1,67		2,80	18,70			
		2	2,40		2,80	13,44			
		1	1,95		2,80	5,46			
		3	0,60		2,80	5,04			
		1	2,50		2,80	7,00			
		1	1,65		2,80	4,62			
	P4								
	Escalera 01	1	25,85		3,30	85,31			
	Escalera 02	1	21,30		3,30	70,29			
	Pasillo	4	1,67		2,80	18,70			
		2	2,40		2,80	13,44			
		1	1,95		2,80	5,46			
		1	0,60		2,80	1,68			
		2	1,50		2,80	8,40			
		1	2,36		2,80	6,61			
		1	6,18		2,80	17,30			
	P5								
	Escalera 01	1	9,20		3,30	30,36			
		1	1,80		3,50	6,30			
		1	2,80		3,50	9,80			
							1.124,19	10,79	12.130,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02	<p>m2 R3 - ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO</p> <p>Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013),colocado a rompejunta vertical, color a determinar por la D.F., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
	PB								
	Aseo	1	8,30		2,80	23,24			
	Aseo	1	8,86		2,80	24,81			
	C.Limpieza	1	7,51		2,80	21,03			
	P1								
	Aseo alumnos	1	20,76		2,80	58,13			
	Aseo alumnos	1	20,45		2,80	57,26			
	Aseo alumnos	1	9,31		2,80	26,07			
	Aseo profesores	1	9,35		2,80	26,18			
	C.Limpieza	1	6,46		2,80	18,09			
	Pasillo	3	0,60		2,40	4,32			
		1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
	P2								
	Aseo alumnos	1	20,76		2,80	58,13			
	Aseo alumnos	1	20,45		2,80	57,26			
	Aseo alumnos	1	9,31		2,80	26,07			
	Aseo profesores	1	9,35		2,80	26,18			
	C.Limpieza	1	6,46		2,80	18,09			
	Pasillo	3	0,60		2,40	4,32			
		1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
	P3								
	Aseo alumnos	1	20,76		2,80	58,13			
	Aseo alumnos	1	20,45		2,80	57,26			
	Aseo alumnos	1	9,31		2,80	26,07			
	Aseo profesores	1	9,35		2,80	26,18			
	C.Limpieza	1	6,46		2,80	18,09			
	Pasillo	3	0,60		2,40	4,32			
		1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
	P4								
	Aseo alumnos	1	20,76		2,80	58,13			
	Aseo alumnos	1	20,45		2,80	57,26			
	Aseo alumnos	1	9,31		2,80	26,07			
	Aseo profesores	1	9,35		2,80	26,18			
	C.Limpieza	1	6,46		2,80	18,09			
	Pasillo	3	0,60		2,40	4,32			
		1	7,86		2,40	18,86			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
							853,36	25,43	21.700,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	m2 R9 - PINTURA PIZARRA MAGNÉTICA Pintura tipo pizarra y magnética sobre paramentos verticales, color a escoger por la D.F., dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.								
	P1	1	1,03		2,40	2,47			
		2	2,92		2,40	14,02			
		1	1,90		2,40	4,56			
	P2	1	1,03		2,40	2,47			
		2	2,92		2,40	14,02			
		1	1,90		2,40	4,56			
	P3	1	1,03		2,40	2,47			
		2	2,92		2,40	14,02			
		1	1,90		2,40	4,56			
	P4	1	1,03		2,40	2,47			
		1	9,93		2,40	23,83			
		1	0,65		2,40	1,56			
							91,01	12,13	1.103,95
11.04	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR VERTICAL I Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.								
	PB								
	Conserjería	1	12,99		2,90	37,67			
	Despacho	1	12,77		2,90	37,03			
	Rack Elect.	1	9,73		2,90	28,22			
	P1								
	Aula polivalente	1	32,07		1,80	57,73			
	Aula polivalente	1	32,52		1,80	58,54			
	Aula polivalente	1	32,72		1,80	58,90			
	Aula polivalente	1	34,10		1,80	61,38			
	Aula desdoble	1	23,73		1,80	42,71			
	Aula de plastica	1	37,42		1,80	67,36			
	Pasillo	1	3,65		0,40	1,46			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,53		0,40	2,61			
		1	8,02		0,40	3,21			
	P2								
	Aula polivalente	1	32,07		1,80	57,73			
	Aula polivalente	1	32,52		1,80	58,54			
	Aula polivalente	1	32,72		1,80	58,90			
	Aula polivalente	1	34,10		1,80	61,38			
	Aula desdoble	1	23,73		1,80	42,71			
	Aula de musica y video	1	37,42		1,80	67,36			
	Pasillo	1	3,65		0,40	1,46			
		1	6,53		0,40	2,61			
		1	8,02		0,40	3,21			
	P3								
	Aula polivalente	1	32,07		1,80	57,73			
	Aula polivalente	1	32,52		1,80	58,54			
	Aula polivalente	1	32,72		1,80	58,90			
	Aula polivalente	1	34,10		1,80	61,38			
	Aula desdoble	1	23,73		1,80	42,71			
	Aula de informatica	1	37,42		1,80	67,36			
	Pasillo	1	3,65		0,40	1,46			
		1	6,53		0,40	2,61			
		1	8,02		0,40	3,21			
	P4								
	Taller tecnologias	1	42,41		1,80	76,34			
	Almacén	1	13,57		1,80	24,43			
	Laboratorios	1	39,82		1,80	71,68			
	Sala profesores	1	34,77		1,80	62,59			
	Tutorias	1	22,56		1,80	40,61			
	Dep.didáctico	1	17,53		1,80	31,55			
	Dep.didáctico	1	21,91		1,80	39,44			
	Dep.didáctico	1	22,43		1,80	40,37			
	Rack	1	6,89		3,37	23,22			
	Pasillo	1	16,05		0,40	6,42			
	SOBRE R4								
	PB								
	Biblioteca	1	39,32		2,80	110,10			
	CUARTO INSTALACIONES								
		1	32,53		2,60	84,58			
		2	4,25		2,60	22,10			
		2	0,75		2,60	3,90			
	ESCALERAS								
		6	2,80		0,30	5,04			
		8	2,20		0,30	5,28			
		4	0,85		0,30	1,02			
							1.813,29	4,80	8.703,79

11.05 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR HORIZONTAL

Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.

FALSO TECHO YESO LAMINADO									
PB									
	Distribuidor	1	7,83			7,83			
	Escalera 01	1	11,90			11,90			
	Escalera 02	1	23,36			23,36			
	P1								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	29,02			29,02			
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Pasillo	1	2,83	1,10		3,11			
		1	2,83	1,10		3,11			
		1	1,98	0,58		1,15			
		1	0,30	6,53		1,96			
		1	0,95	0,80		0,76			
		1	2,35	1,55		3,64			
	P2								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	29,02			29,02			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Pasillo	1	2,83	1,10		3,11			
		1	2,83	1,10		3,11			
		1	1,98	0,58		1,15			
		1	0,30	6,53		1,96			
		1	0,95	0,80		0,76			
		1	2,35	1,55		3,64			
	P3								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	29,02			29,02			
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Pasillo	1	2,83	1,10		3,11			
		1	2,83	1,10		3,11			
		1	1,98	0,58		1,15			
		1	0,30	6,53		1,96			
		1	0,95	0,80		0,76			
		1	2,35	1,55		3,64			
	P4								
	Escalera 01	1	33,10			33,10			
	Escalera 02	1	26,95			26,95			
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Aseo alumnos	1	3,81			3,81			
	Pasillo	1	2,83	1,10		3,11			
		1	2,83	1,10		3,11			
		1	1,98	0,58		1,15			
		1	1,50	6,30		9,45			
	Almacén	1	10,20			10,20			
	P5								
	FAJAS PERIMETRALES								
	PB								
	Biblioteca	1	32,40			32,40			
	Vesitubulo	1	42,00			42,00			
	Aseo	1	8,86			8,86			
	Aseo	1	8,29			8,29			
	Conserjería	1	12,99			12,99			
	Despacho	1	12,77			12,77			
	P1								
	Aula polivalente	1	32,08			32,08			
	Aula polivalente	1	32,52			32,52			
	Aula polivalente	1	32,72			32,72			
	Aula polivalente	1	34,10			34,10			
	Aula plastica y visual	1	37,42			37,42			
	Aula desdoble	1	23,73			23,73			
	Pasillo	1	50,25			50,25			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	P2								
	Aula polivalente	1	32,08			32,08			
	Aula polivalente	1	32,52			32,52			
	Aula polivalente	1	32,72			32,72			
	Aula polivalente	1	34,10			34,10			
	Aula musica y video	1	37,42			37,42			
	Aula desdoble	1	23,73			23,73			
	Pasillo	1	50,25			50,25			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	P3								
	Aula polivalente	1	32,08			32,08			
	Aula polivalente	1	32,52			32,52			
	Aula polivalente	1	32,72			32,72			
	Aula polivalente	1	34,10			34,10			
	Aula informática	1	37,42			37,42			
	Aula desdoble	1	23,73			23,73			
	Pasillo	1	50,25			50,25			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	P4								
	Aula taller tecnologías	1	42,41			42,41			
	Laboratorios	1	39,82			39,82			
	Sala Profesores	1	34,77			34,77			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dep. didactico	1	21,91			21,91			
	Dep. didactico	1	17,53			17,53			
	Dep. didactico	1	22,43			22,43			
	Tutorias	1	22,56			22,56			
	Pasillo	1	42,84			42,84			
	C.Limp	1	6,46			6,46			
	Aseo Prof	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	9,33			9,33			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
	Aseo Alumnos	1	14,40			14,40			
							1.693,91	5,63	9.536,71
	TOTAL CAPÍTULO 11 ALICATADOS Y PINTURAS.....								53.175,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 12 CARPINTERÍAS EXTERIORES

12.01

m2 CONJUNTO VENTANA SIST. IT-71 RPT-PRACTICABLE

Suministro y colocación de ventana Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.

COMPOSICION DE CADA UNIDAD SEGUN DOCUMENTACION GRAFICA.

Marco y hoja tienen una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio- hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maniobra de apertura oscilo-batiente. En aseos y escaleras apertura con llave.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.

Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS

Premarco de madera en todo su perímetro 70x30 mm, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por Soudal Window System o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida Soundband o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas Flexifoam o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo Soudaltight o similar; sellado y limpieza completa.

Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.

V01	18	5,25	2,25	212,63
V02	8	3,50	2,25	63,00
V03	2	2,25	2,25	10,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V04	10	1,50		2,25	33,75			
	V05	8	1,40		2,25	25,20			
	V06	3	2,25		1,60	10,80			
	V07	2	2,00		1,20	4,80			
	V08	1	5,26		2,40	12,62			
	V09	1	5,90		2,40	14,16			
							387,09	200,66	77.673,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

12.02	<p>m2 CONJUNTO VENTANA SIST. IT-71 RPT-FIJO</p> <p>Suministro y colocación de ventana Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p>								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSICION DE CADA UNIDAD SEGUN DOCUMENTACION GRAFICA.

Marcocon una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maniobra de apertura oscilo-batiente. En aseos y escaleras apertura con llave.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.

Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS

Premarco de madera en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por SOUDAL WINDOW SYSTEM o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida SOUNDBAND o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas FLEXIFOAM o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo SOUDALTIGHT o similar; sellado y limpieza completa.

Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.

V10	1	7,20	2,40	17,28					
V15	1	1,00	1,20	1,20					
					18,48	130,31	2.408,13		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

12.03 m2 PUERTAS CARPINTERÍA DE ALUMINIO SISTEMA IT-71RPT
 Suministro y colocación de puerta de dos hojas, Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.

Marco y hoja tienen una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{K}$

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.

Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS

Premarco de madera en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por Soudal Window System o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida Soundband o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas Flexifoam o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo Soudaltight o similar; sellado y limpieza completa. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.

Incluso anclajes de colgar, seguridad, tiradores, burletes, barra vertical, muelle retenedor, selector de cierre y manillas y maestreado de llaves 3 niveles. Las bisagras de dos o tres palas soportan hasta 140 Kg. de peso máximo por hoja según indicaciones del manual de fabricación de ITESAL. Con barra antipánico en ambas hojas tipo TESA TOP,

V11	1	1,80	2,40	4,32
V12	1	4,27	2,40	10,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,57	437,67	6.376,85
12.04	<p>m2 PUERTAS CARPINTERÍA DE ALUMINIO SISTEMA IT-71RPT-CIEGAS</p> <p>Suministro y colocación de puerta de dos hojas, Sistema IT-71 RPT, de ITESAL, de canal europeo o canal 16, con Rotura de Puente Térmico, compuesta por una hoja batiente. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 71 Y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre panel-hoja o panel-marco en todo el perímetro del panel. Posibilidad de acristalamiento hasta 58 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL escuadras, salidas de agua, sellado de ingleses, topes, etc.. Con valor $U_f = 1.55 \text{ W/m}^2\text{°K}$</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Anodizado, capa anódica de 15 micras en color plata grata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS</p> <p>Premarco de madera en todo su perímetro, con rastreles y elementos de sujeción, recibido mecánicamente, y térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Carpintería instalada sobre el premarco en obra siguiendo el proceso marcado por SOUDAL WINDOW SYSTEM o similar: 1. Instalación en ventana de espuma precomprimida SOUNDBAND o similar; 2. Aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas FLEXIFOAM o similar; 3. Se garantizará la estanqueidad del conjunto y de los premarcos con la fábrica con la aplicación de sellantes tipo SOUDALTIGHT o similar; sellado y limpieza completa. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.</p> <p>Incluso panel aluminio mismo color carpintería, anclajes de colgar, seguridad, tiradores, burletes, barra vertical, muelle retenedor, selector de cierre y manillas y maestreado de llaves 3 niveles. Las bisagras de dos o tres palas soportan hasta 140 Kg. de peso máximo por hoja según indicaciones del manual de fabricación de ITESAL.</p>								
v13		1	0,90		2,40	2,16			
							2,16	411,42	888,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	u PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI ABATIBLE 90x200 cm CIERRE ANTIPÁNICO								
	Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, 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 recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	V16	3				3,00			
							3,00	483,15	1.449,45
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍAS EXTERIORES								88.796,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍAS INTERIORES									
13.01	ud MP02-MÓDULO 2 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm								
	Módulo compuesto por dos cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.								
	P1	1				1,00			
	P2	1				1,00			
	P3	1				1,00			
	P4	1				1,00			
							4,00	1.004,80	4.019,20
13.02	ud MP01-MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm								
	Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.								
	P1	1				1,00			
	P2	1				1,00			
	P3	1				1,00			
	P4	1				1,00			
							4,00	1.837,14	7.348,56
13.03	ud P01 PUERTA PASO ABATIBLE 2400x1000 + MAMPARA 2400x1000								
	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x930 + mampara fija de 2400x1000* mm formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique. Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Medido la unidad ejecutada.								
	P01	10				10,00			
							10,00	1.059,07	10.590,70
13.04	ud P02 PUERTA PASO ABATIBLE 2400x1000 + MAMPARA 2400x2000								
	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x1000 + 2 mamparas fijas de 2400x1000* mm formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique. Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Medido la unidad ejecutada.								
	p02	7				7,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	1.479,07	10.353,49
13.05	<p>ud P03 PUERTA PASO ABATIBLE 2400x1000 + MAMPARA 2400x500</p> <p>Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x930 + mampara fija de 2400x500* mm formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique.</p> <p>Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F.</p> <p>Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.</p> <p>Medido la unidad ejecutada.</p>								
	P02	3				3,00			
							3,00	1.023,50	3.070,50
13.06	<p>ud P04 PUERTA PASO ABATIBLE 2400 x 1000</p> <p>Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x930 formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiente del espesor del tabique.</p> <p>Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F.</p> <p>Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.</p> <p>Incluido premarco madera laminada</p>								
	P04	5				5,00			
							5,00	723,78	3.618,90
13.07	<p>ud P05 PUERTA PASO ABATIBLE EI2 60 C5, 2 H de 2400 x 1600</p> <p>Suministro e instalación (por instaladores homologados) de puerta metálica cortafuegos EI2-60 C5 de Cimesa o equivalente de medidas 2400 x 1600 (2 hojas). Grueso de hoja de 70 mm, con chapa de acero de 1-1,2 mm de espesor y rellena de aislante rígido ignífugo en su interior sobre cerco perfilado de Cimesa o equivalente fabricado con chapa de acero de 1.5mm Acabado el conjunto en pintura de imprimación bicomponente antioxidante en color a escoger por la D.F. Bisagras planas ref CB5/22, 3 unidas por hoja, cerradura ECO 191 Panik 3 resbalones o equivalente, contracerradura ECO, barra antipánico Mod TESA TOP G/G o equivalente de embutir, 2 manillas TESA SENA acabado inox AISI 304 de escudo largo, bombillos obra, muelles cierrapuertas DC140 de brazo articulado en cada hoja, selector de cierre TESA Seltelcier, incluidas garras para recibir en obra, cerraduras, bombillos,tapetas de acabado, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluidos recibidos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y terminado.</p>								
	P05	9				9,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00	2.740,19	24.661,71
13.08	<p>ud P06 P07 PUERTA PASO ABATIBLE 2400 x 900</p> <p>Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS o equivalente con puerta abatible de 1 Hoja de 2400x830 formado por cerco Rapid-Alum Basic Recto o equivalente compuesto de perfiles de aluminio cuyo espesor general son 3 mm anodizado plata o color a elegir por la D.F., tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos, burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la pared para un mayor ajuste del mismo. El cerco será fabricado mediante dos o más piezas dependiendo del espesor del tabique.</p> <p>Puerta técnica modelo TECNIC 3 de Rapid Doors o equivalente fabricada con alma de poliestireno de alta densidad y terminación en HPL de 3 mm de espesor en color liso o madera a elegir por la D.F.</p> <p>Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave amestrada 3 niveles y juego de manillas con manivelas en "U" con placa cuadrada de 17x17 en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.</p> <p>Incluido premarco madera laminada</p>								
	P06	12				12,00			
	P07	13				13,00			
							25,00	742,15	18.553,75
13.09	<p>ud P08 MURO MOVIL APILABLE Slide Wall MULTIdireccional</p> <p>Suministro y colocación de muro movil apilable tipo SLide Wall Multidireccional de Bayarz o equivalente con las siguientes características:</p> <p>Espesor. El espesor del muro Slide Wall es de 106 mm, en un ancho máximo en los</p> <p>módulos VE de 1.250 mm. Y de 1.350 en los módulos TE dependiendo de los acabados</p> <p>Insonorización:50 Db</p> <p>Peso: El peso viene indicado por los materiales utilizados para la cara exterior y los tipos de aislantes utilizados según la gama del aislamiento acustico, para 50 Db 57 kg/m2,</p> <p>Funcionamiento: el accionamiento de los muros se realiza mediante maneta hexagonal de giro, enviando una fuerza de cierre a los sellos herméticos de hasta 70 kg</p> <p>El sistema Slide Wall, cumple con la norma UNE-41956 "Muros Móviles" en todos sus apartados y especificaciones</p> <p>Especificaciones:</p> <p>4.000 mm de altura 8.500 mm de longitud</p> <p>Perfilería: Vista</p> <p>Ancho de muro 106 mm</p> <p>Modulación formada por:</p> <p>* 2 Módulos de arranque de 75 mm</p> <p>* 5 Módulos tipo de 1.206</p> <p>* 1 Módulo telescópico de 1.249 mm</p> <p>* 1 Módulo de puerta sencilla de 1.220 mm</p> <p>* 0 Módulo de puerta doble de 2.400 mm</p> <p>Conexiones 1"L" 1"T"</p> <p>Peso de muro 70 kg/m2</p> <p>Paneles melamina</p> <p>Guías SP 500 patine serle SP200</p> <p>Apilamiento: en MULTIdireccional</p> <p>Medida la unidad ejecutada.</p>								
		1				1,00			
							1,00	16.447,20	16.447,20
13.10	<p>ud FRENTE DE ARMARIO 2400 x 1200</p> <p>Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Frente de Armarios RAPID DOORS, formado por puertas abatibles de tablero aglomerado de 19 mm con estratificado de alta presión en ambas caras y canteadas en PVC</p> <p>Tapajuntas perimetral en aluminio anodizado plata. Tirador esférico o asa tirador.</p> <p>Incluido premarco madera laminada</p>								
		5				5,00			
							5,00	469,04	2.345,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.11	m ENCIMERA TABLERO FENÓLICO HPL, 13 MM								
	Suministro y colocaciÓn de encimera de tablero fenÓlico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldÓn frontal en todo su perÍmetro de 150 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protecciÓn polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable.								
	Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordÓn de 5 mm de espesor de sellador elÁstico, formaciÓn de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada.								
	Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situaciÓn de la encimera. ColocaciÓn y fijaciÓn de los elementos de soporte. ColocaciÓn, ajuste y fijaciÓn de la encimera sobre los elementos soporte. ColocaciÓn del zÓcalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros.								
	Criterio de mediciÓn de proyecto: longitud medida segÚn documentaciÓn grÁfica de Proyecto.								
P1		2	2,00			4,00			
P2		2	2,00			4,00			
P3		2	2,00			4,00			
P4		2	2,00			4,00			
							16,00	108,22	1.731,52
TOTAL CAPÍTULO 13 CARPINTERÍAS INTERIORES									102.740,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 14 CERRAJERIAS									
14.01	m2 CELOSIA LAMAS ORIENTABLES TIPO UMBELCO UPO-250 BICOLOR								
	Suministro y montaje de celosía de accionamiento manual, compuesta por lamas orientables de doble pared orientables, color RAL 7040 por el exterior y RAL 1018 por el interior según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-250 o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm. Estructura de soporte mediante perfil tubuar de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas.								
	Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.								
	Incluso p.p. de pletina en L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm de sección cada 50cm según documentación gráfica de proyecto.								
	Incluso p.p. de marcos practicables con apertura exterior.								
	Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	V01	18	5,25			2,25	212,63		
	V02	8	3,50			2,25	63,00		
	V03	2	2,25			2,25	10,13		
	V04	2	1,50			2,25	6,75		
	V08	1	5,26			2,00	10,52		
	V09	1	5,57			2,00	11,14		
							314,17	216,53	68.027,23
14.02	m2 CELOSIA LAMAS FIJAS MICROP. TIPO UMBELCO UPF-150								
	Suministro y montaje de celosía fija compuesta por lamas fijas lacadas RAL 7040 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPF-150 o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm. Estructura de soporte mediante perfil tubular de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas.								
	Incluso p.p. de pletina en L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm de sección cada 50cm según documentación gráfica de proyecto.								
	Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	V04	8	1,50			2,25	27,00		
							27,00	132,16	3.568,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03	m CARGADERO METALICO PERFIL Formación de cargadero-dintel metálico mediante chapa de acero plegada en L 100x100 mm de 4 mm de espesor colocada mediante tirantes formados por pletinas de 100.4 cada 50 cm. todo ello pintado con minio(incluido). Ejecutado todo ello según documentación gráfica. Incluso p.p. de elementos de fijacion a forjado,angulares de refuerzo, tornapuntas,chapa de acero de 3mm y piezas especiales. Completo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.								
	V01	18	5,55			99,90			
	V02	8	3,70			29,60			
	V03	2	2,45			4,90			
	V04	10	1,70			17,00			
	V05	8	1,55			12,40			
	V06	3	2,25			6,75			
	V07	2	2,20			4,40			
	V08	1	5,45			5,45			
	V09	1	6,10			6,10			
	V10	1	7,40			7,40			
	V11	1	2,00			2,00			
	V12	1	4,60			4,60			
	V13	1	1,10			1,10			
	V15	1	1,20			1,20			
	ESCALERAS PB								
		2	1,90			3,80			
		1	5,65			5,65			
		2	3,90			7,80			
		1	4,60			4,60			
	P8	1	9,50			9,50			
	DESCUELQUE FACHADA	1	21,65			21,65			
							255,80	23,90	6.113,62
14.04	m CARGADERO METALICO PERFIL + CHAPA Formación de cargadero-dintel metálico mediante perfil LPN 100.100.10 colocada mediante tirantes formados por perfiles L 50.3 mm cada 60 cm., con refuerzo inferior de pletina de acero de 250 mm de ancho y 3 mm de espesor, todo ello pintado con minio(incluido). Ejecutado todo ello según documentación gráfica. Incluso p.p. de elementos de fijacion a forjado,angulares de refuerzo, tornapuntas,chapa de acero de 3mm y piezas especiales. Completo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.								
	V07	2	2,20			4,40			
	V08	1	5,45			5,45			
	V09	1	6,10			6,10			
	V10	1	7,40			7,40			
	V11	1	2,00			2,00			
	V12	1	4,60			4,60			
	V13	1	1,10			1,10			
	V15	1	1,20			1,20			
	V16	1	1,00			1,00			
							33,25	48,31	1.606,31
14.05	m C01 CONJUNTO VERJA MODULAR ACERO LACADO h=2,40 m Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 2,00 m de longitud y 2,40 m de altura,según documentación gráfica, marco oculto en pletina de 50x6 mm con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable, poste formado por pletina de 60x10 mm, con placa de anclaje para atornillar a muro, incluso tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotextrado color a escoger por D.F., incluido montaje y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Colocación y montaje del poste de fijación. Instalación de la puerta cancela. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos. 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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,90			1,90			
							1,90	708,20	1.345,58
14.06	m2 C02 REPOSICION PUERTA PARKING Montaje de carpintería metálica existente , incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	C2	1	4,00		2,00	8,00			
							8,00	58,38	467,04
14.07	u C03 REJILLA VENTILACIÓN Rejilla ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 mm en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, patillas de fijación, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CALDERAS	6				6,00			
	ASCENSOR	2				2,00			
							8,00	44,95	359,60
14.08	Ud C04 PUERTAS ACERO MONOLITO INSTALACIONES 1100x1700 Puerta de 2 hojas de registro en monolito instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 1000x1700 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.								
		3				3,00			
							3,00	149,60	448,80
14.09	Ud C04 PUERTAS ACERO MONOLITO INSTALACIONES 1200x1700 Puerta de 2 hojas de registro en monolito instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 1200x1700 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.								
		1				1,00			
							1,00	160,53	160,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.10	m VIERTEAGUAS PANEL COMPOSITE Vieriteaguas con goterón, mediante panel composite tipo ALUCOBOND® A2 de 4mm de espesor total o equivalente, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm (con contenido mínimo de Fe 0,45 y un porcentaje más elevado de Mg, que impide totalmente a la corrosión de entrar en el material; valor comprendido entre 0,7 y 0,11 como indicado en la DIN EN 573 T.3), y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0, altamente recomendado para los estándares de seguridad internacionales y que respeta los requisitos del CTE-fuego. Debido a las elevadas prestaciones de la aleación 5005-A, la cara trasera del panel no necesitará capas de lacado o protección adicional. El acabado de la cara exterior de los paneles llevará lacado según Technicum de ALUCOBOND® o equivalente con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión. El acabado será definido por la DF. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma. SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY (361). Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Impermeabilización inferior según detalles. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	V01	18	5,25			94,50			
	V02	5	3,50			17,50			
	V03	4	2,25			9,00			
	V04	10	1,50			15,00			
	V05	8	1,75			14,00			
							150,00	60,77	9.115,50
14.11	m VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL a=40 cm Vieriteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, espesor 0,6 mm, con goterón, y de 40 cm de desarrollo total, colocado sobre tablero MDF hidrófugo (incluido) de 19 mm y 330 de ancho, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
	V07	2	2,00			4,00			
	V08	1	5,26			5,26			
	V09	1	5,90			5,90			
	V10	1	7,20			7,20			
	V15	1	1,00			1,00			
							23,36	28,91	675,34
14.12	m RECERCADOS VENTANAS PANEL COMPOSITE Suministro y colocación de recercados de ventanas mediante panel composite tipo ALUCOBOND® A2 de 4mm de espesor total o equivalente, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm (con contenido mínimo de Fe 0,45 y un porcentaje más elevado de Mg, que impide totalmente a la corrosión de entrar en el material; valor comprendido entre 0,7 y 0,11 como indicado en la DIN EN 573 T.3), y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0, altamente recomendado para los estándares de seguridad internacionales y que respeta los requisitos del CTE-fuego. Debido a las elevadas prestaciones de la aleación 5005-A, la cara trasera del panel no necesitará capas de lacado o protección adicional. El acabado de la cara exterior de los paneles llevará lacado según Technicum de ALUCOBOND® o equivalente entre 2 y 6 capas en función de acabado y proyecto, con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión. El acabado será definido por la DF. El material se entregará con una película de protección que se podrá despegar en obra y que impedirá al material de rayarse o dañarse durante la misma. SERIE URBAN MODELO WINDOW GREY (361). Incluso p.p de herrajes y subestructura necesaria para formación de recercados de huecos de carpintería de aluminio, albardillas de coronación, remate de inicio, panel de lana mineral de 45 mm (0,036 W/mK) a medir en verdadera magnitud superficie tapada por dicho panel.								
	V01	18	9,75			175,50			
	V02	8	8,00			64,00			
	V03	2	6,75			13,50			
	V04	10	6,00			60,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V05	8	6,25			50,00			
	V06	3	1,91			5,73			
	V13	2	5,00			10,00			
							378,73	46,31	17.538,99
14.13	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm								
	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, incluso parte proporcional de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, incluido montaje en obra, incluida pintura en color a escoger por D.F.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	escalera 01	5	3,50			17,50			
		10	4,50			45,00			
		10	2,80			28,00			
	escalera 02	8	3,94			31,52			
		4	4,24			16,96			
		4	5,32			21,28			
							160,26	40,92	6.557,84
14.14	ml PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO 60.40.3								
	Suministro y colocación subestructura de apoyo y refuerzo de carpinterías exteriores según detalle de documentación gráfica de proyecto (plano de carpinterías) formada por:								
	- Perfiles tubulares de acero galvanizado 60.40.3 soldados entre si.								
	Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones.								
	Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.								
	V05	16	3,40			54,40			
		16	1,75			28,00			
	V06	6	3,55			21,30			
		6	2,25			13,50			
	V08	2	4,70			9,40			
		2	1,30			2,60			
		2	1,00			2,00			
		2	5,25			10,50			
	V09	2	4,70			9,40			
		2	1,30			2,60			
		2	1,00			2,00			
		2	5,90			11,80			
	V10	2	4,70			9,40			
		1	7,20			7,20			
		2	2,30			4,60			
	V12	2	4,70			9,40			
		2	2,30			4,60			
		1	4,28			4,28			
	P01A	20	3,60			72,00			
		10	2,00			20,00			
	P01B	14	3,60			50,40			
		7	3,00			21,00			
	P02	6	3,60			21,60			
		3	1,50			4,50			
	P05	18	3,60			64,80			
		9	1,72			15,48			
	VI01	4	4,70			18,80			
		2	1,86			3,72			
		2	1,83			3,66			
							502,94	10,78	5.421,69
14.15	ml PERFIL LAMINADO DE ACERO HEA100								
	Suministro y colocación subestructura de apoyo y refuerzo de fábrica de ladrillo caravista formada por:								
	- Perfiles laminados de acero HEA 100.								
	Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones.								
	Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.								
	HEA100	12	4,70			56,40			
							56,40	24,15	1.362,06
14.16	m2 CELOSIA INTERIOR ESCALERAS								
	Suministro y colocación de celosia de perfiles tubulares em interior en huecos escalera sujeta a las zanacas de las escalera según detalle de documentación gráfica de proyecto, incluye parte proporcional de medios auxiliares, pequeño material (plano de carpinterías) formada por:								
	- Perfiles tubulares de acero lacado 80.20.1,5 soldados entre si.								
	Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación, fijaciones y pintura en color a escoger por D.F.								
	Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.								
	ESCALERA 1	1	2,80		15,20	42,56			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESCALERA 2	1	2,80		1,93	5,40			
		2	2,25		17,00	76,50			
		2	0,85		17,00	28,90			
							153,36	100,19	15.365,14
14.17	m ESCALERA CON PROTECCION								
	Suministro y montaje de escalera vertical de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico.								
	Incluso p/p de aro de protección anticaídas a partir de 2,30 metros de altura y punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.								
	TORREÓN	1	4,30			4,30			
							4,30	92,42	397,41
14.18	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO								
	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		1				1,00			
							1,00	18,99	18,99
	TOTAL CAPÍTULO 14 CERRAJERÍAS.....								138.549,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 VIDRIOS									
15.01	m2 VIDRIO 4.4BE/16AR/3.3 Suministro y colocación de doble acristalamiento formado por vidrio exterior float Bajo emisivo 4+4 de espesor, cámara de Argón con perfil separador intercalario warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm; vidrio float de 3+3 mm; doble sellado perimetral de 16 mm; fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: * Ug=1 w/m2°K								
	V01	18	5,25	0,85	2,25	180,73			
	V02	8	3,50	0,85	2,25	53,55			
	V03	2	2,25	0,85	2,25	8,61			
	V04	10	1,50	0,85	2,25	28,69			
	V05	8	1,40	0,85	2,25	21,42			
	V06	3	2,25	0,85	1,60	9,18			
	V07	2	2,00	0,85	1,20	4,08			
	V08	1	5,26	0,85	2,40	10,73			
	V09	1	5,90	0,85	2,40	12,04			
	V10	1	7,20	0,85	2,40	14,69			
	V11	1	1,65	0,85	2,40	3,37			
	V12	1	4,28	0,85	2,40	8,73			
	V15	1	1,00	0,85	1,20	1,02			
							356,84	88,91	31.726,64
15.02	m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.								
	P01	10		1,00	2,40	24,00			
	P02	7		2,00	2,40	33,60			
	P03	3		0,50	2,40	3,60			
							61,20	72,20	4.418,64
15.03	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 44.1 2B2 8 mm MOSTRADOR CONSERJERIA Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 44.1 2B2 incoloro de 8 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos y mecanismos de montaje para puerta corredera.								
	VI02	1	1,85		1,60	2,96			
		1	1,85		1,60	2,96			
							5,92	135,64	802,99
	TOTAL CAPÍTULO 15 VIDRIOS.....								36.948,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA FONTANERIA									
16.01.01	Ud ACOMETIDA DESDE RED GENERAL								
	Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	1					1,00		
							1,00	750,54	750,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA FONTANERIA....									750,54
SUBCAPÍTULO 16.02 ARMARIO DE CONTADOR									
16.02.01	Ud ARMARIO CONTADOR								
	Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexcionada a la acometida e instalación interior.	1					1,00		
							1,00	184,13	184,13
16.02.02	Ud CONTADOR AGUA FRÍA Y FILTRO								
	Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada. INCLUSO FILTRO autolimpiable según CTE y norma UNE-EN 13443-1.	1					1,00		
							1,00	283,63	283,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 ARMARIO DE CONTADOR									467,76
SUBCAPÍTULO 16.03 GRUPO DE PRESIÓN									
16.03.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65								
	Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	By pass	3					3,00		
							3,00	82,15	246,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.03.02	<p>Ud GRUPO DE PRESIÓN FLUXORES</p> <p>Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV, para un caudal de 22,50 m3/h para una altura manométrica 25 m.c.a. compuesto por:</p> <p>- 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5 , para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 1,5 kW.</p> <p>- 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por:</p> <p>2 Guardamotores.</p> <p>2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc.</p> <p>1 Variador de frecuencia para las 2 bombas.</p> <p>1 Transductor de presión 4-20 MA.</p> <p>1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos.</p> <p>- 1 Colector de impulsión galvanizado.</p> <p>- 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de aislamiento por bomba.</p> <p>- 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar.</p> <p>- 2 Válvulas de bola.</p> <p>- 2 Válvulas de retención.</p> <p>- 1 Válvula de seguridad.</p> <p>- 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2".</p> <p>- 1 Manómetro 0-10 kg/cm2.</p> <p>- 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica".</p> <p>- 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3).</p> <p>- 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico.</p> <p>- 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito</p> <p>- 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel.</p> <p>Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.</p>	1					1,00			
							1,00	4.984,41	4.984,41	
16.03.03	<p>Ud DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA</p> <p>Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 900 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 900 AMR DUO PN10 o equivalente.</p>	1					1,00			
							1,00	1.113,32	1.113,32	
16.03.04	<p>Ud COLECTOR 2 1/2 " ACERO INOX</p> <p>Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 2 1/2". Medida la unidad ejecutada.</p>	1					1,00			
							1,00	287,07	287,07	
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 GRUPO DE PRESIÓN.....									6.631,25	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 DISTRIBUCION DE AGUA									
APARTADO 16.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA									
16.04.01.01	MI TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 90/175 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 90 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 175 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).	Agua fría	30				30,00		
							30,00	37,46	1.123,80
16.04.01.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		35				35,00		
							35,00	6,99	244,65
16.04.01.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		20				20,00		
							20,00	7,54	150,80
16.04.01.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		53				53,00		
							53,00	8,15	431,95
16.04.01.05	ml AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		35				35,00		
							35,00	1,36	47,60
16.04.01.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		20				20,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	2,18	43,60
16.04.01.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	53				53,00			
							53,00	2,47	130,91
16.04.01.08	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	14				14,00			
							14,00	13,21	184,94
16.04.01.09	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	29				29,00			
							29,00	18,20	527,80
16.04.01.10	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	14				14,00			
							14,00	6,23	87,22
16.04.01.11	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	29				29,00			
							29,00	7,09	205,61
TOTAL APARTADO 16.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									3.178,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 16.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA									
16.04.02.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	32					32,00		
							32,00	6,99	223,68
16.04.02.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	15					15,00		
							15,00	7,54	113,10
16.04.02.03	ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	32					32,00		
							32,00	2,87	91,84
16.04.02.04	ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	15					15,00		
							15,00	2,88	43,20
TOTAL APARTADO 16.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									471,82
APARTADO 16.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES									
16.04.03.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	3					3,00		
	Planta baja Planta primera Planta segunda Montante								
							3,00	8,15	24,45
16.04.03.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	10				10,00			
	Planta segunda	10				10,00			
	Montante								
							27,00	13,21	356,67
16.04.03.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	Planta baja								
	Planta primera	11				11,00			
	Planta segunda	11				11,00			
	Montante	5				5,00			
							27,00	18,20	491,40
16.04.03.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	Planta baja	25				25,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante	6				6,00			
							31,00	21,66	671,46
16.04.03.05	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante								
							3,00	2,47	7,41
16.04.03.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	10				10,00			
	Planta segunda	10				10,00			
	Montante								
							27,00	6,23	168,21
16.04.03.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja								
	Planta primera	11				11,00			
	Planta segunda	11				11,00			
	Montante	5				5,00			
							27,00	7,09	191,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.03.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	25				25,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante	6				6,00			
							31,00	8,17	253,27
TOTAL APARTADO 16.04.03 DISTRIBUCIÓN DE.....									2.164,30
APARTADO 16.04.04 LLAVES DE CORTE									
16.04.04.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	General FL	1				1,00			
	General	1				1,00			
							2,00	63,70	127,40
16.04.04.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	General AF	1				1,00			
	Planta FL	2				2,00			
							3,00	82,15	246,45
16.04.04.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta AF	2				2,00			
							2,00	70,05	140,10
16.04.04.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta AF	1				1,00			
							1,00	61,20	61,20
16.04.04.05	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta ACS	1				1,00			
							1,00	8,72	8,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.04.06	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta ACS	2				2,00			
							2,00	7,06	14,12
	TOTAL APARTADO 16.04.04 LLAVES DE CORTE								597,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 DISTRIBUCION DE AGUA								6.412,99
SUBCAPÍTULO 16.05 INSTALACIONES INTERIORES									
16.05.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO AULAS con 4 inodoros con fluxor y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		4				4,00			
							4,00	707,52	2.830,08
16.05.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AULAS con 2 inodoros con fluxor, 4 urinario y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		4				4,00			
							4,00	734,05	2.936,20
16.05.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		9				9,00			
							9,00	126,41	1.137,69
16.05.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO LAVABO E INODORO FLUXOR Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PLANTA BAJA con 1 inodoro con fluxor y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		1				1,00			
							1,00	177,10	177,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.05	<p>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA</p> <p>Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>	5				5,00			
							5,00	217,75	1.088,75
16.05.06	<p>Ud INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO</p> <p>Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>	1				1,00			
							1,00	112,02	112,02
16.05.07	<p>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LABORATORIO</p> <p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LABORATORIO con alimentación a previsión de mesas compuesta por: 5 alimentaciones a mesas de 1 fregadero/vertedero y 2 fregaderos/lavabos, una alimentación a mesas de 1 fregadero/vertedero y 1 fregaderos/lavabos y 1 campana de gases. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>								
	Laboratorio	1				1,00			
							1,00	801,77	801,77
16.05.08	<p>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN</p> <p>Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Llenado de ACS	1				1,00			
							1,00	193,32	193,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 INSTALACIONES.....									9.276,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS									
16.06.01	Ud INODORO ROCA MERIDIAN								
	Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	1					1,00		
	Planta primera	6					6,00		
	Planta segunda	6					6,00		
	Planta tercera	6					6,00		
	Planta cuarta	6					6,00		
							25,00	179,59	4.489,75
16.06.02	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS								
	Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	1					1,00		
	Planta primera	2					2,00		
	Planta segunda	2					2,00		
	Planta tercera	2					2,00		
	Planta cuarta	2					2,00		
							9,00	211,33	1.901,97
16.06.03	Ud URINARIO ROCA MURAL								
	Urinario marca ROCA modelo MURAL o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. rinario porcelana para cuarto de baño. 46cm ancho x 33cm fondo x 72cm alto. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja								
	Planta primera	4					4,00		
	Planta segunda	4					4,00		
	Planta tercera	4					4,00		
	Planta cuarta	4					4,00		
							16,00	232,36	3.717,76
16.06.04	Ud LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN								
	Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja								
	Planta primera	6					6,00		
	Planta segunda	6					6,00		
	Planta tercera	6					6,00		
	Planta cuarta	6					6,00		
							24,00	145,35	3.488,40
16.06.05	Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS								
	Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	2					2,00		
	Planta primera	2					2,00		
	Planta segunda	2					2,00		
	Planta tercera	2					2,00		
	Planta cuarta	2					2,00		
							10,00	97,38	973,80
16.06.06	Ud VERTEDERO ROCA GARDA								
	Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	1					1,00		
	Planta primera	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta segunda	1				1,00			
	Planta tercera	1				1,00			
	Planta cuarta	1				1,00			
							5,00	132,92	664,60
16.06.07	Ud FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja								
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda								
	Planta tercera								
	Planta cuarta	1				1,00			
							2,00	226,26	452,52
16.06.08	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Lavabo encimera	24				24,00			
							24,00	67,36	1.616,64
16.06.09	Ud GRIFERÍA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		10				10,00			
							10,00	81,78	817,80
16.06.10	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		16				16,00			
							16,00	77,42	1.238,72
16.06.11	ud FLUXOR INODORO PRESTO 1000 M CON LLAVE Fluxor para inodoro marca PRESTO modelo 1000 M CON LLAVE o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		25				25,00			
							25,00	99,45	2.486,25
16.06.12	Ud GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		2				2,00			
							2,00	115,33	230,66
16.06.13	Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		5				5,00			
							5,00	115,33	576,65
16.06.14	Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA o similar con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
		18				18,00			
							18,00	144,35	2.598,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.15	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.								
	Laboratorio	1				1,00			
	Limpeza	1				1,00			
							2,00	210,44	420,88
						TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 APARATOS SANITARIOS Y ...			25.674,70
						TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			49.214,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 17.01 ALIMENTACION									
17.01.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexionado de canalización de agua con instalación existente. Medida la unidad conexcionada.								
	incendios	1					1,00		
							1,00	82,74	82,74
17.01.02	ml CANALIZACION BIE ENTERRADO Tubería de polietileno enterrado DN80 para instalación en zanja protegida de arena. Incluso accesorios de montaje, tes, codos, piezas especiales, etc....Medida la longitud ejecutada.								
		15					15,00		
							15,00	20,16	302,40
17.01.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		1					1,00		
							1,00	82,15	82,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 ALIMENTACION.....									467,29
SUBCAPÍTULO 17.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
17.02.01	Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.								
		9					9,00		
							9,00	153,18	1.378,62
17.02.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.								
		25	1,10				27,50		
							27,50	34,44	947,10
17.02.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.								
		20	1,10				22,00		
							22,00	25,86	568,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.04	<p>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</p> <p>Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.</p>	20	1,10			22,00			
							22,00	18,98	417,56
17.02.05	<p>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</p> <p>Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.</p>	Bie 9	4,00			36,00			
		10	1,10			11,00			
							47,00	17,61	827,67
17.02.06	<p>ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</p> <p>Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	Bie 9	4,00			36,00			
		10	1,10			11,00			
							47,00	2,47	116,09
17.02.07	<p>ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</p> <p>Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	20	1,10			22,00			
							22,00	3,33	73,26
17.02.08	<p>ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10</p> <p>Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	20	1,10			22,00			
							22,00	6,23	137,06
17.02.09	<p>ml AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10</p> <p>Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	25	1,10			27,50			
							27,50	4,13	113,58
17.02.10	<p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</p> <p>Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.</p>	1				1,00			
							1,00	82,15	82,15
17.02.11	<p>Ud VÁLVULA DE VACIADO 1"</p> <p>Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.</p>	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.06	Ud SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de Sirena exterior óptico acústica (IP-44 mínimo). Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono intermitente o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca SCHNEIDER o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	76,83	76,83
17.03.07	Ud RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS Suministro y montaje de retenedor electromagnético, para retención de puertas, con pulsador de desenclavamiento, marca SCHNEIDER o equivalente, modelo bitensión 600N. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Características técnicas: - Fuerza de cierre: 600 N. - Intercambio de voltaje 12 ó 24V DC. - Equipados con expulsor antirremanencia. - Pulsador manual de liberación de puerta. - Bajo consumo eléctrico.	20				20,00			
							20,00	19,09	381,80
17.03.08	Ud MODULO 1 SALIDA (RETENEDORES) Suministro y montaje Módulo monitor de una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con dos LEDs, uno amarillo y otro rojo, para indicar cortocircuitos y estados de monitorización. Marca Schneider o equivalente, Modelo: EMI-301 067273011. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	10				10,00			
							10,00	37,53	375,30
17.03.09	Ud PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	621,05	621,05
17.03.10	Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base. según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER.								
	P cubierta	1				1,00			
	P cubierta FT	1				1,00			
	P cuarta	21				21,00			
	P cuarta FT	21				21,00			
	P tercera	17				17,00			
	P tercera FT	17				17,00			
	P segunda	17				17,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P segunda FT	17				17,00			
	P primera	17				17,00			
	P primera FT	17				17,00			
	P baja	12				12,00			
	P baja FT	12				12,00			
	Sala de calderas	2				2,00			
							172,00	50,62	8.706,64
17.03.11	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS								
	Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	223,10	669,30
17.03.12	Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN)								
	Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	35,45	70,90
17.03.13	Ud MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS)								
	Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIEM220E o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	46,05	92,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS..									27.496,20
SUBCAPÍTULO 17.04 EXTINTORES MANUALES									
17.04.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
							6,00	60,40	362,40
17.04.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
	P cubierta	1				1,00			
	P cuarta	3				3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P tercera	4				4,00			
	P segunda	4				4,00			
	P primera	4				4,00			
	P baja	1				1,00			
							17,00	27,71	471,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 EXTINTORES MANUALES.....								833,47
SUBCAPÍTULO 17.05 SEÑALIZACIONES									
17.05.01	Ud CARTEL EXTINTOR								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	co2	6				6,00			
	Polvo	17				17,00			
							23,00	6,51	149,73
17.05.02	Ud CARTEL PULSADOR								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		9				9,00			
							9,00	6,51	58,59
17.05.03	Ud CARTEL BIE								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		9				9,00			
							9,00	6,51	58,59
17.05.04	Ud CARTEL SIRENA								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		9				9,00			
							9,00	6,51	58,59
17.05.05	ud SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN								
	Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.								
	Salida	21				21,00			
	Dirección evacuación	8				8,00			
	SIA	12				12,00			
	Escalera	8				8,00			
							49,00	13,35	654,15
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 SEÑALIZACIONES								979,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS									
17.06.01	Ud ARMARIO EXTINTOR CO2								
	Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTAR-MARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	4				4,00			
							4,00	150,10	600,40
17.06.02	Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO								
	Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTAR-MARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	15				15,00			
							15,00	144,56	2.168,40
17.06.03	Ud ARMARIO BIE Y PULSADOR								
	Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	4				4,00			
							4,00	382,37	1.529,48
17.06.04	Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE								
	Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	403,83	403,83
17.06.05	PA Sellado paso de Instalaciones								
	Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	340,36	340,36
17.06.06	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.	2				2,00			
							2,00	63,67	127,34
17.06.07	ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.								
	PBAJA	2				2,00			
	P1	4				4,00			
	P2	4				4,00			
	P3	4				4,00			
	P4	4				4,00			
							18,00	72,51	1.305,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS									6.474,99
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									40.922,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 18.01 ACOMETIDA									
18.01.01	Ud CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles, canal de protección y placa de acero de espesor mínimo de 2,5 mm conectada a tierra y con soportes para colocar la CS y CGP . Completo, montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	350,44	350,44
18.01.02	Ud EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.	1				1,00			
							1,00	435,43	435,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 ACOMETIDA									785,87
SUBCAPÍTULO 18.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES									
18.02.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, obra civil, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Suministro Normal	24				24,00			
							24,00	173,26	4.158,24
18.02.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Suministro Normal	6				6,00			
							6,00	162,99	977,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja , del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Suministro Socorro	84				84,00			
							84,00	36,21	3.041,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 DERIVACIONES.....									8.177,82
SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL									
18.03.01	Ud CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	17.038,51	17.038,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL.....									17.038,51
SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS									
18.04.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	23				23,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	26				26,00			
	Cuadro Socorro Pl. 3ª	30				30,00			
	Cuadro Socorro Pl. 4ª	33				33,00			
							112,00	3,58	400,96
18.04.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Ascensor	55				55,00			
							55,00	6,01	330,55
18.04.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	63				63,00			
	Cuadro Normal Laboratorio Pl. 4ª	41				41,00			
							104,00	13,05	1.357,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Pl. 3ª	30				30,00			
							30,00	20,98	629,40
18.04.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Pl. 1ª	23				23,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	26				26,00			
	Cuadro Normal Pl. 4ª	33				33,00			
							82,00	24,96	2.046,72
18.04.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Aula Taller Tecnología	56				56,00			
	Cuadro Normal Informática	36				36,00			
							92,00	31,14	2.864,88
18.04.07	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Batería condensadores	11				11,00			
							11,00	127,23	1.399,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS.....									9.029,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS									
18.05.01	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.874,50	3.874,50
18.05.02	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 2ª CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.749,57	3.749,57
18.05.03	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 3ª CUADRO NORMAL PLANTA 3ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.617,67	3.617,67
18.05.04	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 4ª CUADRO NORMAL PLANTA 4ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.603,92	3.603,92
18.05.05	Ud CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.233,09	2.233,09
18.05.06	Ud CUADRO NORMAL LABORATORIO CUADRO NORMAL LABORATORIO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.170,21	1.170,21
18.05.07	Ud CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.216,73	2.216,73
18.05.08	Ud CUADRO NORMAL SALA CALDERAS CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.101,61	2.101,61
18.05.09	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.529,77	1.529,77
18.05.10	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.529,77	1.529,77
18.05.11	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 3ª CUADRO SOCORRO PLANTA 3ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.529,77	1.529,77
18.05.12	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 4ª CUADRO SOCORRO PLANTA 4ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.529,77	1.529,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS									28.686,38
SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIONES INTERIORES									
18.06.01	ml CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS)								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General	28					28,00		
	Cuadro Normal Pl. 1ª	11					11,00		
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	9					9,00		
	Cuadro Normal Pl. 2ª	11					11,00		
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	9					9,00		
	Cuadro Normal Pl. 3ª	11					11,00		
	Cuadro Socorro Pl. 3ª	9					9,00		
	Cuadro Normal Pl. 4ª	12					12,00		
	Cuadro Socorro Pl. 4ª	9					9,00		
	Cuadro Normal Laboratorio	1					1,00		
	Cuadro Normal Sala Calderas	7					7,00		
							117,00	0,73	85,41
18.06.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	143					143,00		
	Cuadro General Socorro	214					214,00		
	Cuadro Normal Pl. 1ª	73					73,00		
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	162					162,00		
	Cuadro Normal Pl. 2ª	73					73,00		
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	162					162,00		
	Cuadro Normal Pl. 3ª	73					73,00		
	Cuadro Socorro Pl. 3ª	162					162,00		
	Cuadro Normal Pl. 4ª	42					42,00		
	Cuadro Socorro Pl. 4ª	158					158,00		
							1.262,00	1,59	2.006,58
18.06.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	217					217,00		
	Cuadro General Socorro	574					574,00		
	Cuadro Normal Pl. 1ª	198					198,00		
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	404					404,00		
	Cuadro Normal Pl. 2ª	198					198,00		
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	404					404,00		
	Cuadro Normal Pl. 3ª	198					198,00		
	Cuadro Socorro Pl. 3ª	404					404,00		
	Cuadro Normal Pl. 4ª	198					198,00		
	Cuadro Socorro Pl. 4ª	404					404,00		
							3.199,00	1,42	4.542,58
18.06.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	19					19,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadro General Socorro	51				51,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	114				114,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	87				87,00			
	Cuadro Normal Pl. 3ª	36				36,00			
	Cuadro Normal Pl. 4ª	114				114,00			
	Cuadro Socorro Pl. 4ª	9				9,00			
	Cuadro Normal Aula Informática	194				194,00			
	Cuadro Normal Laboratorio	173				173,00			
	Cuadro Normal Aula Taller Tecnología	334				334,00			
							1.131,00	1,87	2.114,97
18.06.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO AL AIRE								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, fusibles, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Ampliación circuito alumbrado existente para porche	75				75,00			
							75,00	2,49	186,75
18.06.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	391				391,00			
	Cuadro General Socorro	63				63,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	529				529,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	529				529,00			
	Cuadro Normal Pl. 3ª	529				529,00			
	Cuadro Normal Pl. 4ª	429				429,00			
	Cuadro Normal Aula Informática	256				256,00			
	Cuadro Normal Aula Taller Tecnología	79				79,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	596				596,00			
							3.401,00	1,74	5.917,74
18.06.07	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro	13				13,00			
							13,00	2,92	37,96
18.06.08	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA								
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	66				66,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							66,00	2,73	180,18
18.06.09	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	20				20,00			
							20,00	3,79	75,80
18.06.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	44				44,00			
							44,00	2,85	125,40
18.06.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	106				106,00			
							106,00	3,49	369,94
18.06.12	ml BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electro-soldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	4				4,00			
	Planta 4ª	13				13,00			
							17,00	19,07	324,19
18.06.13	ml BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electro-soldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	31				31,00			
	Planta 1ª	26				26,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 2ª	26				26,00			
	Planta 3ª	26				26,00			
	Planta 4ª	24				24,00			
							133,00	24,00	3.192,00
18.06.14	ml BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electro-soldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	19				19,00			
							19,00	32,38	615,22
18.06.15	ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Planta Cubierta	81				81,00			
							81,00	21,91	1.774,71
18.06.16	ml TUBO PVC 40 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 40 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.								
	Previsión Recarga vehículo eléctrico	6				6,00			
							6,00	1,02	6,12
18.06.17	ml TUBO PVC 110 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 110 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.								
	Previsión Recarga vehículo eléctrico	11				11,00			
							11,00	2,53	27,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIONES.....									21.583,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
APARTADO 18.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
18.07.01.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDEFLAGRANTE 300 lm								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lamparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	432,62	865,24
18.07.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	2				2,00			
	Planta 1ª	5				5,00			
	Planta 2ª	5				5,00			
	Planta 3ª	5				5,00			
	Planta 4ª	6				6,00			
	Grupo fluxores	1				1,00			
							24,00	35,16	843,84
18.07.01.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	3				3,00			
	Planta 1ª	12				12,00			
	Planta 2ª	12				12,00			
	Planta 3ª	12				12,00			
	Planta 4ª	14				14,00			
							53,00	47,36	2.510,08
18.07.01.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta 1ª	9				9,00			
	Planta 2ª	9				9,00			
	Planta 3ª	9				9,00			
	Planta 4ª	9				9,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							38,00	87,70	3.332,60
18.07.01.05	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	3				3,00			
	Planta 1ª	1				1,00			
	Planta 2ª	1				1,00			
	Planta 3ª	1				1,00			
	Planta 4ª	3				3,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							10,00	37,74	377,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.01.06	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta 1ª	23				23,00			
	Planta 2ª	23				23,00			
	Planta 3ª	23				23,00			
	Planta 4ª	26				26,00			
							101,00	10,58	1.068,58
18.07.01.07	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	9				9,00			
	Planta 1ª	5				5,00			
	Planta 2ª	5				5,00			
	Planta 3ª	5				5,00			
	Planta 4ª	5				5,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							30,00	92,23	2.766,90
18.07.01.08	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	2				2,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							3,00	190,65	571,95
18.07.01.09	Ud PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000 lm (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	2				2,00			
	Planta 4ª	15				15,00			
							17,00	93,82	1.594,94
18.07.01.10	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 32W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W (ref. 1338.032.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	22				22,00			
	Planta 1ª	50				50,00			
	Planta 2ª	50				50,00			
	Planta 3ª	50				50,00			
	Planta 4ª	34				34,00			
							206,00	101,98	21.007,88
18.07.01.11	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W reflector mate Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	10				10,00			
	Planta 1ª	11				11,00			
	Planta 2ª	11				11,00			
	Planta 3ª	11				11,00			
	Planta 4ª	10				10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							53,00	37,30	1.976,90
18.07.01.12	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W reflector blanco IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector blanco LED 13W 4000K IP44 1050 lm (ref. 300031.00103) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	30				30,00			
							30,00	31,42	942,60
18.07.01.13	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED PT 18W blanco Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED PT 18 W 4000K 1900 lm (ref. 300031.00006) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	11				11,00			
	Planta 2ª	11				11,00			
	Planta 3ª	11				11,00			
	Planta 4ª	12				12,00			
							45,00	40,08	1.803,60
18.07.01.14	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 PT 44 W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED GEN.2 PT 44 W 4100 lm (ref. 300031.00057) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	6				6,00			
							6,00	90,22	541,32
18.07.01.15	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	6				6,00			
	Planta 2ª	6				6,00			
	Planta 3ª	6				6,00			
	Planta 4ª	6				6,00			
							24,00	36,72	881,28
18.07.01.16	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	3				3,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
	Planta 3ª	2				2,00			
	Planta 4ª	3				3,00			
							12,00	71,92	863,04
18.07.01.17	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta 1ª	9				9,00			
	Planta 2ª	9				9,00			
	Planta 3ª	9				9,00			
	Planta 4ª	9				9,00			
							37,00	50,80	1.879,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.01.18	Ud LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 O 40W 4000K (ref. 4180.040.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
							0,00	259,12	0,00
18.07.01.19	Ud LUMINARIA ESTANCA AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca Led, marca AVANTLED modelo LEDPROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 4ª	1				1,00			
	Planta cubierta	3				3,00			
	Grupo fluxores	1				1,00			
							5,00	100,67	503,35
18.07.01.20	Ud DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Fijo ascensor	5				5,00			
							5,00	32,13	160,65
18.07.01.21	Ud APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		5				5,00			
							5,00	27,86	139,30
18.07.01.22	Ud PROYECTOR Biar Lighting SOL MAX LED AS 100W IP66 5000K Suministro y montaje de Proyector Led para iluminación de porche, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 100W 5000K IP66 12500 lm (ref. 7141.100.750.2) o equivalente, colocado a una altura de 5m. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios de conexión y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Porche	6				6,00			
							6,00	351,84	2.111,04
18.07.01.23	Ud INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
		74				74,00			
							74,00	7,79	576,46
18.07.01.24	Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
		24				24,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							24,00	39,08	937,92
18.07.01.25	Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	9				9,00			
							9,00	10,25	92,25
18.07.01.26	Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	162				162,00			
							162,00	7,54	1.221,48
18.07.01.27	Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	11				11,00			
	Grupo fluxores	1				1,00			
							12,00	10,19	122,28
18.07.01.28	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	18				18,00			
	Secamanos						18,00	7,54	135,72
18.07.01.29	ml CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	84				84,00			
							84,00	22,98	1.930,32
18.07.01.30	ml CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
							0,00	12,10	0,00
18.07.01.31	Ud ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	79				79,00			
							79,00	1,97	155,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.01.32	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	29				29,00			
							29,00	7,54	218,66
18.07.01.33	Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	23				23,00			
							23,00	53,01	1.219,23
18.07.01.34	Ud CAJA 4 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	42,98	171,92
18.07.01.35	Ud CAJA 2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	11				11,00			
							11,00	38,59	424,49
18.07.01.36	Ud CAJA 1 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	37,42	37,42
18.07.01.37	Ud CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	33,11	33,11
18.07.01.38	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	18				18,00			
							18,00	72,18	1.299,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.01.39	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pasillos	10				10,00			
	Rellanos	10				10,00			
							20,00	76,57	1.531,40
18.07.01.40	Ud CUADRO PARA VITRINA Suministro y montaje de cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección iC60N IIx6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	119,29	119,29
18.07.01.41	Ud LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm ² de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
		57				57,00			
							57,00	15,61	889,77
18.07.01.42	Ud LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm ² de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
		20				20,00			
							20,00	10,16	203,20
TOTAL APARTADO 18.07.01 LUMINARIAS Y									58.061,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.07.02 PUNTOS DE LUZ									
18.07.02.01	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe protección	162					162,00		
	Enchufe	18					18,00		
	Enchufe regleta	29					29,00		
	Puesto de trabajo	23	4,00				92,00		
							301,00	12,97	3.903,97
18.07.02.02	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	9					9,00		
	Grupo fluxores	1					1,00		
							10,00	16,34	163,40
18.07.02.03	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	caja 4 suelo	4	4,00				16,00		
	caja 2 suelo	11	2,00				22,00		
	caja 1 suelo	1	1,00				1,00		
	caja 2+1 suelo	1	2,00				2,00		
							41,00	14,26	584,66
18.07.02.04	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	2					2,00		
							2,00	15,50	31,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.02.05	<p>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO</p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	2				2,00			
							2,00	18,64	37,28
18.07.02.06	<p>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE</p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>								
	Emergencia	150				150,00			
	Señalización	123				123,00			
							273,00	7,99	2.181,27
18.07.02.07	<p>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>								
	Emergencias	10				10,00			
	grupo fluxores	1				1,00			
							11,00	11,90	130,90
18.07.02.08	<p>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX</p> <p>Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>								
	Interruptor	74				74,00			
	Interruptor temporizado	24				24,00			
	detector movimiento	18				18,00			
	detector techo	20				20,00			
							136,00	7,99	1.086,64
18.07.02.09	<p>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</p> <p>Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Interruptor estanco	9				9,00			
							9,00	11,90	107,10
18.07.02.10	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor estanco	1				1,00			
							1,00	12,28	12,28
18.07.02.11	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		3				3,00			
							3,00	18,64	55,92
18.07.02.12	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		457				457,00			
							457,00	8,64	3.948,48
18.07.02.13	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		6				6,00			
							6,00	12,55	75,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.02.14	<p>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR TUBO AL AIRE</p> <p>Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5+TT mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.</p> <p>Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	6				6,00			
							6,00	19,94	119,64
18.07.02.15	<p>Ud TRASLADO PUNTO DE LUZ PORCHE</p> <p>Traslado de luminaria y alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.</p> <p>Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	20				20,00			
							20,00	21,06	421,20
	TOTAL APARTADO 18.07.02 PUNTOS DE LUZ.....								12.859,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y								70.920,92
SUBCAPÍTULO 18.08 GRUPO ELECTROGENO									
18.08.01	<p>Ud GRUPO ELECTRÓGENO 15 KVA</p> <p>Grupo electrógeno insonorizado SDMO modelo K16 o equivalente, insonorizado automático, de 16,5 kVA potencia emergencia por fallo de red.</p> <p>Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Motor diesel- Alternador trifásico- Cuadro automático de control- Selector de funcionamiento "test"- Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel.- Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 50 A con relés magnetotérmicos- Una Batería de 12 V, 70 Ah, con cables, terminales y desconectador.- Depósito de combustible de 50 l., con indicador de nivel, incluye bandeja de recogida de derrames- Resistencia calefactora con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga.- Cubierta metálica insonorizada- Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes.- Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas.- Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo. <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>	1				1,00			
							1,00	9.406,11	9.406,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.08.02	Ud CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, Cuadro de Conmutación de 35 A / 4P mediante Inteerruptor Rotativo y Automatismo Verso 100, de SDMO o equivalente, incluso armario metálico. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	520,17	520,17
18.08.03	Ud LLENADO COMBUSTIBLE GRUPO ELECTRÓGENO Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de garantía. Medida la unidad.	1				1,00			
							1,00	241,19	241,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 GRUPO ELECTROGENO									10.167,47
SUBCAPÍTULO 18.09 VARIOS									
18.09.01	Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 61 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	3.534,95	3.534,95
18.09.02	Ud CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 4 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	253,35	253,35
18.09.03	Ud CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 17 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	1.832,85	1.832,85
18.09.04	Ud BATERÍA DE CONDENSADORES 100 kVA Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVAr (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.468,89	1.468,89
18.09.05	Ud ARQUETA 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
	Previsión Recarga vehículo eléctrico	1				1,00			
	Derivación individual	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	132,43	264,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.09 VARIOS									7.354,90
SUBCAPÍTULO 18.10 RED DE TIERRAS									
18.10.01	Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN								
	Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	3.209,87	3.209,87
18.10.02	Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO								
	Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	234,92	234,92
18.10.03	Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS								
	Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 2 según CTE, con un radio de protección de 38 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLER REMOTE 15 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	2.836,88	2.836,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.10 RED DE TIERRAS.....									6.281,67
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									180.026,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN									
19.01	Ud RED DE BAJA TENSIÓN								
	Red de baja tensión según compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	1					1,00		
							1,00	1.476,85	1.476,85
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN								1.476,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE AFINES									
SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACIÓN ALARMA									
20.01.01	Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO								
	<p>Instalación antiintrusismo compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. <p>Proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semi-transparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. <p>Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>								
		1					1,00		
								1,00	742,32
									742,32
20.01.02	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO								
	<p>Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>								
		6					6,00		
								6,00	34,85
									209,10
20.01.03	ml CABLEADO DETECTOR								
	<p>Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.</p>								
		6	55,00				330,00		
								330,00	2,48
									818,40
20.01.04	ml BUS ALARMA								
	<p>Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expansores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.</p>								
		110					110,00		
								110,00	2,90
									319,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACIÓN ALARMA.....									2.088,82
SUBCAPÍTULO 20.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED									
20.02.01	ml Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa								
		150					150,00		
							150,00	3,19	478,50
20.02.02	Ud Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusonado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.								
		1					1,00		
							1,00	284,55	284,55
20.02.03	Ud Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: · 48 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		3					3,00		
							3,00	1.427,40	4.282,20
20.02.04	Ud Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack	1					1,00		
							1,00	984,54	984,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.05	<p>Ud Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo</p> <p>Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	2				2,00			
							2,00	228,12	456,24
20.02.06	<p>Ud Kit de apilamiento para switches</p> <p>Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	4				4,00			
							4,00	91,63	366,52
20.02.07	<p>Ud Punto acceso WIFI</p> <p>Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características:</p> <p>" Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo.</p> <p>" Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance.</p> <p>" Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)</p> <p>" Soporte para al menos 100 clientes concurrentes.</p> <p>" Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at.</p> <p>" Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES.</p> <p>" Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps.</p> <p>" Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo <p>Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.</p> <p>Incluso Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m.</p>	12				12,00			
							12,00	135,99	1.631,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE...									8.484,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS									
20.03.01	Ud Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para empalmes, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Rack	1				1,00			
							1,00	963,22	963,22
20.03.02	Ud Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.								
		168				168,00			
							168,00	3,10	520,80
20.03.03	Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.								
		7				7,00			
							7,00	115,40	807,80
20.03.04	ml Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		153	1,00	45,00		6.885,00			
							6.885,00	1,00	6.885,00
20.03.05	Ud Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		153	1,00			153,00			
							153,00	10,01	1.531,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 INSTALACIÓN RED DE.....									10.708,35
SUBCAPÍTULO 20.04 INFRAESTRUCTURA									
20.04.01	Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		153	1,00	15,00		2.295,00			
							2.295,00	0,28	642,60
20.04.02	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		153	1,00			153,00			
							153,00	3,96	605,88
20.04.03	Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45								
		153	1,00			153,00			
							153,00	10,78	1.649,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.04	MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electro-soldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	pb	39				39,00			
	p1	20				20,00			
	p2	20				20,00			
	p3	20				20,00			
	p4	20				20,00			
	montante	16				16,00			
							135,00	17,16	2.316,60
20.04.05	MI TUBO PVC ENTERRADO 4xDN63 Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.								
	conexión existente	35				35,00			
							35,00	42,38	1.483,30
20.04.06	Ud Arqueta telecomunicaciones interior Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.								
		2				2,00			
							2,00	608,23	1.216,46
20.04.07	Ud Interconexión, comprobación y familiarización canalizaciones Trabajos de apertura de arquetas, comprobación de trazados, paso de sirgas e instalación de cableado. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	336,00	336,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 INFRAESTRUCTURA									8.250,18
SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.01	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA</p> <p>Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	19				19,00			
							19,00	92,61	1.759,59
20.05.02	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO</p> <p>Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	19				19,00			
							19,00	109,52	2.080,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.03	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS</p> <p>Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	19				19,00			
							19,00	215,31	4.090,89
20.05.04	<p>Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</p> <p>Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. <p>Medida la unidad instalada.</p> <p>Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.</p>	21				21,00			
							21,00	127,35	2.674,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.05	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA-pizarra</p> <p>Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pizarra digital para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	2				2,00			
							2,00	92,61	185,22
20.05.06	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO-pizarra</p> <p>Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla tactil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	2				2,00			
							2,00	109,52	219,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.07	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS-pizarra</p> <p>Mecanimos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	2				2,00			
							2,00	215,31	430,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIÓN.....									11.440,59

20.06.01	Ud CONEXIONADO SISTEMA EXISTENTE				
	Cableado bajo tubo e interconexiónado de videoporteros automáticos (entre equipo interior y sistema existente), incluso distribuidor, amplificador, conexiónado interface, transformador, accesorios y pequeño material.				
		1	1,00		
				1,00	640,08
					640,08
20.06.02	Ud VIDEOPORTERO 1 PLACA INTERIOR.				
	Sistema de videoportero compuesto por 1 placa interior con pantalla, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexiónado, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexiónada				
		1	1,00		
				1,00	1.648,04
					1.648,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.06 VIDEOPORTERO				2.288,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA									
20.07.01	ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO								
	Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexiona-								
	do. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Pasillo	10				10,00			
	biblioteca	2				2,00			
							12,00	29,81	357,72
20.07.02	ud CONEXIONADO								
	Material y conexionado de equipos compuesto por:								
	- 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH.								
	- 1 Ud FTP a RACK a ordenador.								
	- 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E.								
	- 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack.								
	Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.								
		1				1,00			
							1,00	405,52	405,52
20.07.03	ud PUESTA EN MARCHA								
	Puesta en marcha de instalación.								
		1				1,00			
							1,00	407,32	407,32
20.07.04	MI CABLEADO DE ALTAVOCES								
	Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.								
		850				850,00			
							850,00	1,04	884,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.07.05	ud CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:								
	1Ud PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP								
	1Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp								
	1Ud SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL								
	1Ud GRABACION DE MENSAJES								
	1Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.								
	1Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP								
	1Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT								
	1Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX								
	2Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.								
	2Ud CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES								
	1Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.								
	1Ud MODULO MANIOBRA 2u.								
	1Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO								
	1Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)								
	1Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE								

1	1,00		
	1,00	15.702,16	15.702,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA ..			17.756,72

14	14,00		
		14,00	25,97
			363,58

1,00

1,00 296,06 296,06

Página 138

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.09 AVISOS									
20.09.01	ud CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVALIDOS Suministro e instalación de conjunto de señalización de avisos para baños de minusválidos marca Optimus o equivalente modelo KB-10F, incluso pequeño material y cableado necesario bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	10				10,00			
							10,00	254,75	2.547,50
20.09.02	ud CENTRAL DE AVISOS DE BAÑOS MINUSVÁLIDOS Suministro e instalación de central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F. Incluso fuente de alimentación de 24 V CC y 2 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobretensión. Montaje en carril DIN. Acabado en plástico. Dimensiones 78 x 93 x 56 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-2DIN. Medida la unidad instalada, incluyendo programación y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	1.209,20	1.209,20
20.09.03	ud CABLEADO CENTRAL AVISOS Cableado bajo tubo de central de avisos de baños de minusválidos con los sistemas individuales de cada baño. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	324,95	324,95
20.09.04	ud SISTEMA DE AVISOS EN REFUGIO Suministro e instalación de sistema de avisos para zonas de refugio de escalera compuesto por ocho placas de acceso intercomunicación en refugios, placa de control y cableado bajo tubo necesario. Medida la unidad instalada, programada y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	3.622,45	3.622,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.09 AVISOS.....									7.704,10
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE AFINES.....									69.380,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
SUBCAPÍTULO 21.01 PRODUCCIÓN DE CALOR									
APARTADO 21.01.01 CALDERAS									
21.01.01.01	Ud CALDERA WOLF MGK-2-210								
	Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 210 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 210 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.								
	Sala de calderas	1					1,00		
								14.767,26	14.767,26
21.01.01.02	Ud KIT GRUPO DE SEGURIDAD								
	Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1					1,00		
								440,07	440,07
21.01.01.03	Ud AGUJA HIDRAÚLICA								
	Aguja hidráulica modelo WST160 o equivalente con tapa de registro, incluso consolas de pie y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1					1,00		
								2.505,31	2.505,31
21.01.01.04	Ud INTERRUPTOR DE FLUJO								
	Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	1					1,00		
								16,58	16,58
21.01.01.05	Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32								
	Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas	1					1,00		
								136,00	136,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.01.06	<p>Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5"</p> <p>Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos radiadores, climatizador y recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	416,58	416,58
21.01.01.07	<p>Ud COLECTOR RETORNO CALOR 5"</p> <p>Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos radiadores, climatizador y recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	416,58	416,58
21.01.01.08	<p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN125</p> <p>Válvula de mariposa DN125 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Colector	1				1,00			
							1,00	87,51	87,51
21.01.01.09	<p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN100</p> <p>Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	69,53	139,06
21.01.01.10	<p>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100</p> <p>Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, de diámetro exterior 114,3 y espesor 4,5. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.</p>								
	Sala de calderas	10				10,00			
							10,00	44,54	445,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.01.11	<p>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN100 e=40+AI</p> <p>Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 114,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	Sala de calderas	10			10,00			
							10,00	35,39	353,90
21.01.01.12	<p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</p> <p>Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.</p>	radiadores	6			6,00			
		climatizador	6			6,00			
							12,00	82,15	985,80
21.01.01.13	<p>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</p> <p>Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>	radiadores	20			20,00			
		climatizador	20			20,00			
							40,00	34,44	1.377,60
21.01.01.14	<p>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30+AI</p> <p>Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	radiadores	20			20,00			
		climatizador	20			20,00			
							40,00	41,18	1.647,20
21.01.01.15	<p>Ud PIROSTATO</p> <p>Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.</p>	Sala de calderas	2			2,00			
							2,00	29,74	59,48
21.01.01.16	<p>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</p> <p>Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.</p>	Sala de calderas	4			4,00			
							4,00	23,24	92,96
21.01.01.17	<p>Ud SEPAR. MICRO BURBUJAS BA080F</p> <p>Separador de microburbujas marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA080F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.</p>	Sala de calderas	1			1,00			
							1,00	3.136,03	3.136,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.01.18	<p>Ud SEPAR. LODOS BF080F</p> <p>Separador de lodos marca SEDICAL o similar SPIROTRAP modelo BF080F o equivalente, de ejecución embreadada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexiónada y probada.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	2.212,58	2.212,58
21.01.01.19	<p>Ud CONTADOR KCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN</p> <p>Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN065 o equivalente, para un caudal de hasta 40 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	1.997,16	1.997,16
21.01.01.20	<p>Ud VASO DE EXPANSIÓN N 250</p> <p>Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 250 de 250 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	591,10	591,10
21.01.01.21	<p>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50</p> <p>Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.</p>								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	228,86	457,72
21.01.01.22	<p>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</p> <p>Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Sala de calderas	8				8,00			
							8,00	14,04	112,32
21.01.01.23	<p>Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6</p> <p>Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.</p>								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	62,52	62,52
TOTAL APARTADO 21.01.01 CALDERAS.....									32.456,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.01.02 BOMBAS									
21.01.02.01	<p>Ud BOMBA CALDERA</p> <p>Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca GRUND-FOSS o equivalente modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiona- do eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al au- tómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>								
	Circuito caldera	1				1,00			
							1,00	2.077,98	2.077,98
21.01.02.02	<p>Ud BOMBA RADIADORES</p> <p>Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (Radiadores). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 50/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebro- flex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiona- do eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al au- tómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>								
	Radiadores	1				1,00			
							1,00	4.088,98	4.088,98
21.01.02.03	<p>Ud BOMBA RECUPERADOR</p> <p>Grupo Motor-bomba centrífuga doble (RECUPERADOR). Marca SEDI- CAL o equivalente modelo AMD 40/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de climatizadores infantil, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebro- flex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiona- do eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al au- tómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>								
	Circuito recuperador climatizador	1				1,00			
							1,00	2.430,18	2.430,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.02.04	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bomba caldera	2				2,00			
							2,00	58,06	116,12
21.01.02.05	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65 Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	96,99	193,98
TOTAL APARTADO 21.01.02 BOMBAS.....									8.907,24
APARTADO 21.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS									
21.01.03.01	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito radiadores	1				1,00			
							1,00	708,86	708,86
21.01.03.02	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS CLIMATIZADOR RECUPERADOR Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
		1				1,00			
							1,00	708,86	708,86
TOTAL APARTADO 21.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS.....									1.417,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.01.04 REGULACIÓN									
21.01.04.01	<p>Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción y a.c.s. con aporte de calor por colectores solares para a.c.s para control de calderas, dos circuitos de radiadores con válvula de tres vías, un circuito de climatizador con válvula de tres vías, un circuito de recuperador con válvula de tres vías, un circuito primario de acs con interacumulador, un circuito secundario de a.c.s, un depósito interacumulador de a.c.s. convencional y bombas de recirculación de a.c.s., un circuito de primario de colectores solares y una bomba de recirculación para tratamiento antilegionela en la parte solar y iinteracumulador de ACS solar con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción y a.c.s. con aporte de calor por colectores solares para a.c.s para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías, un circuito de climatizador con válvula de tres vías, un circuito primario de acs con interacumulador, un circuito secundario de a.c.s, un depósito interacumulador de a.c.s. convencional y bombas de recirculación de a.c.s., un circuito de primario de colectores solares y una bomba de recirculación para tratamiento antilegionela en la parte solar y iinteracumulador de ACS solar con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos:</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Autómata programable(CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla)+ SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjeta.</p> <p>5 Módulos distribuido de E/S SCLIOL823A</p> <p>5 Módulos distribuido de E/S SCLIOL824A</p> <p>1 Módulos distribuido de E/S SCLIOL830A</p> <p>PA Módulo terminales</p> <p>2 Transformador 220/24V - 6 A-CRT6</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>2 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>2 GRÁFICAS</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>5 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción (medida en partida independiente) y</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>Control climatizadores:</p> <p>1 Mandos dependencia regulación de ventilación.</p> <p>1 Mandos de selección de temperatura dependencia.</p> <p>1 Señales de paro en caso de incendio.</p> <p>1 Programación sistemas</p> <p>1 Puesta en marcha</p> <p>Elementos de campo estancias:</p> <p>22 Sonda calidad de aire ambiente.(medida en partida independiente)</p> <p>4 Transformador 220/24V - 6 A-CRT6</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Elementos de campo climatizadores:								
	2 Presostato diferencial para aire, filtros sucios. (medida en partida independiente)								
	2 Sonda presión diferencial. (medida en partida independiente)								
	En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.								
	Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexonado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.								
	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:								
	I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.								
	II-Nivel Autómata: Autómata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.								
	III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS								
	IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)								
	Instalación	1					1,00		
							1,00	11.027,52	11.027,52
21.01.04.02	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior								
	Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1					1,00		
							1,00	54,51	54,51
21.01.04.03	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión								
	Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150 con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	3					3,00		
							3,00	83,68	251,04
21.01.04.04	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda conducto								
	Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/300 con accesorio de montaje para conducto MF Z60.3. o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1					1,00		
							1,00	63,94	63,94
21.01.04.05	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared								
	Módulo de pared SEMP901, con botón rotativo. Temperatura, CO2 y humedad relativa. Reloj. 2ED. 2SD. Display 60x60. Función control T o RH o CO2 integrado. comunicación Modbus RTU. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (poli-carbonato o similar).								
	Instalación	22					22,00		
							22,00	457,99	10.075,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.04.06	Ud ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores DDMU/1. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	294,27	294,27
21.01.04.07	Ud ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato diferencias filtros Presostato diferencial para aire, filtros sucios, marca sedical modelo DDW/H-20 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	83,68	83,68
21.01.04.08	Ud CUADRO MANDO CONSERJERÍA Cuadro de conserjería para control de climatizadores compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexcionada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	149,56	149,56
21.01.04.09	ml CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconxonado de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.								
		850				850,00			
							850,00	0,45	382,50
21.01.04.10	Ud CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	1.484,11	1.484,11
21.01.04.11	Ud PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	1.315,54	1.315,54
TOTAL APARTADO 21.01.04 REGULACIÓN.....									25.182,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 PRODUCCIÓN DE CALOR.....									67.964,13
SUBCAPÍTULO 21.02 TUBERÍAS CLIMATIZADORES									
21.02.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.								
	climatizador	30				30,00			
							30,00	34,44	1.033,20
21.02.02	ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	climatizador	20				20,00			
							20,00	33,69	673,80
21.02.03	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	climatizador	10				10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	19,57	195,70
21.02.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	climatizador	2				2,00			
							2,00	82,15	164,30
21.02.05	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
	climatizador	2				2,00			
							2,00	60,36	120,72
21.02.06	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
	climatizador	2				2,00			
							2,00	23,24	46,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 TUBERÍAS.....									2.234,20
SUBCAPÍTULO 21.03 TUBERÍAS RADIADORES									
21.03.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Montante	8				8,00			
							8,00	34,44	275,52
21.03.02	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Montante	8				8,00			
							8,00	19,57	156,56
21.03.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Montante	8				8,00			
							8,00	25,86	206,88
21.03.04	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Montante	8				8,00			
							8,00	12,40	99,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.05	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	p1	2	5,00			10,00			
	p2	2	5,00			10,00			
	p3	2	5,00			10,00			
	p4	2	5,00			10,00			
							40,00	18,98	759,20
21.03.06	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	p1	2	5,00			10,00			
	p2	2	5,00			10,00			
	p3	2	5,00			10,00			
	p4	2	5,00			10,00			
							40,00	10,68	427,20
21.03.07	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	p0	2	6,00			12,00			
	p1	2	9,00			18,00			
	p2	2	9,00			18,00			
	p3	2	9,00			18,00			
	p4	2	12,00			24,00			
							90,00	17,61	1.584,90
21.03.08	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	p0	2	6,00			12,00			
	p1	2	9,00			18,00			
	p2	2	9,00			18,00			
	p3	2	9,00			18,00			
	p4	2	12,00			24,00			
							90,00	8,78	790,20
21.03.09	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	p0	2	9,00			18,00			
	p1	2	9,00			18,00			
	p2	2	9,00			18,00			
	p3	2	9,00			18,00			
	p4	2	10,00			20,00			
							92,00	17,01	1.564,92
21.03.10	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	p0	2	9,00			18,00			
	p1	2	9,00			18,00			
	p2	2	9,00			18,00			
	p3	2	9,00			18,00			
	p4	2	10,00			20,00			
							92,00	6,59	606,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.11	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	p0	2	29,00			58,00			
	p1	2	110,00			220,00			
	p2	2	110,00			220,00			
	p3	2	110,00			220,00			
	p4	2	88,00			176,00			
							894,00	12,27	10.969,38
21.03.12	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	p0	2	29,00			58,00			
	p1	2	110,00			220,00			
	p2	2	110,00			220,00			
	p3	2	110,00			220,00			
	p4	2	88,00			176,00			
							894,00	5,73	5.122,62
21.03.13	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Radiadores	106	10,00			1.060,00			
	p0	2	28,00			56,00			
	p1	2	55,00			110,00			
	p2	2	55,00			110,00			
	p3	2	55,00			110,00			
	p4	2	52,00			104,00			
							1.550,00	9,77	15.143,50
21.03.14	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Radiadores	106	10,00			1.060,00			
	p0	2	28,00			56,00			
	p1	2	55,00			110,00			
	p2	2	55,00			110,00			
	p3	2	55,00			110,00			
	p4	2	52,00			104,00			
							1.550,00	4,80	7.440,00
21.03.15	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
		10				10,00			
							10,00	60,36	603,60
21.03.16	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	23,24	46,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.17	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	15				15,00			
							15,00	63,83	957,45
21.03.18	Ud KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	5				5,00			
							5,00	67,00	335,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 TUBERÍAS RADIADORES.....									47.088,89
SUBCAPÍTULO 21.04 CLIMATIZADORES									
21.04.01	Ud UNIDAD CLIMATIZADORA CL-1 Unidad climatizadora intemperie marca WOLF modelo AHU TE 170 ERP agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 8.700 m3/h y un caudal de retorno de 8.700 m3/h, revestimiento de 50 mm, según oferta MV-48615/01. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado. - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados. - 4 Ud válvula de corte de 2 1/2". - 1 Ud válvula de asiento de 2 1/2". - 1 Ud válvula de 3 vías motorizada DN 65. - 1 Ud filtro 2 1/2". - 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2 1/2", incluso montaje embridado. - 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 2 1/2", incluso montaje embridado. - 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones. - Servomotores 24 V montado para control de compuertas. - 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores. - 1 Ud variador de frecuencia marca Danfoss ventilador impulsión. - 1 Ud variador de frecuencia marca Danfoss ventilador retorno. - Instalado sobre alfombrilla antivibratoria. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Recuperador	1				1,00			
							1,00	20.876,62	20.876,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.04 CLIMATIZADORES.....									20.876,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.05 RADIADORES									
21.05.01	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	616				616,00			
							616,00	20,75	12.782,00
21.05.02	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1158				1.158,00			
							1.158,00	16,55	19.164,90
21.05.03	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	91				91,00			
							91,00	13,16	1.197,56
21.05.04	Ud VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	7				7,00			
							7,00	17,56	122,92
21.05.05	Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE y tres válvulas de corte.	22				22,00			
							22,00	137,89	3.033,58
21.05.06	Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)						0,00	0,00	0,00
21.05.07	Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	22				22,00			
							22,00	22,28	490,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.05 RADIADORES									36.791,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.06 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS									
APARTADO 21.06.01 REJILLAS DE AIRE									
21.06.01.01	Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-325x75-9010								
	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Despacho	1				1,00			
	Coserjería	1				1,00			
	Departamento	3				3,00			
	Tutoría	1				1,00			
							6,00	51,12	306,72
21.06.01.02	Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-325x75-9010								
	Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Despacho	1				1,00			
	Coserjería	1				1,00			
	Departamento	3				3,00			
	Tutoría	1				1,00			
							6,00	47,33	283,98
21.06.01.03	Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x125-9010								
	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Aulas y biblioteca	19				19,00			
							19,00	69,45	1.319,55
21.06.01.04	Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x125-9010								
	Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Aulas y biblioteca	19				19,00			
							19,00	62,43	1.186,17
21.06.01.05	Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-425x125-9010								
	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-425x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Aulas desdoble	3				3,00			
							3,00	53,47	160,41
21.06.01.06	Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-425x125-9010								
	Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-425x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	Aulas desdoble	3				3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	49,38	148,14
									TOTAL APARTADO 21.06.01 REJILLAS DE AIRE..... 3.404,97
	APARTADO 21.06.02 REGULACIÓN AIRE								
21.06.02.01	Ud CAJA DE REGULACIÓN PRO-R-100								
	Caja de regulación de caudal constante marca Schako o equivalente modelo PRO-R de diámetro 100 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujeción, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Despacho R-100	1					1,00		
	Conserjería	1					1,00		
							2,00	177,86	355,72
21.06.02.02	Ud CAJA DE REGULACIÓN PRO-R-125								
	Caja de regulación de caudal constante marca Schako o equivalente modelo PRO-R de diámetro 125 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujeción, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	departamentos	3					3,00		
	tutorías	1					1,00		
							4,00	199,05	796,20
21.06.02.03	Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-200-E.24V T/N								
	Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R-Ø200-E.24V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexión eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.								
	Desdoble	3					3,00		
							3,00	250,61	751,83
21.06.02.04	Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-250-E.24V T/N								
	Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R-Ø250-E.24V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexión eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.								
	Aulas y biblioteca	19					19,00		
							19,00	255,99	4.863,81
21.06.02.05	Ud CABLEADO SONDA - CAJA REGULACIÓN								
	Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre caja de regulación de caudal y sonda de calidad de aire (módulo de pared) , instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.								
		22					22,00		
							22,00	27,21	598,62
									TOTAL APARTADO 21.06.02 REGULACIÓN AIRE..... 7.366,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 21.06.03 CONDUCTOS DE AIRE									
21.06.03.01	m2 LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS								
	Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.								
	montante impulsión	74				74,00			
	montante retorno	74				74,00			
	p0 impulsión	63				63,00			
	p0 retorno	63				63,00			
	p1 impulsión	204				204,00			
	p1 retorno	171				171,00			
	p2 impulsión	204				204,00			
	p2 retorno	171				171,00			
	p3 impulsión	204				204,00			
	p3 retorno	171				171,00			
	p4 impulsión	182				182,00			
	p4 retorno	146				146,00			
							1.727,00	19,47	33.624,69
21.06.03.02	m2 INTRAVER NETO 40 MM								
	Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.								
		68				68,00			
							68,00	18,17	1.235,56
21.06.03.03	m2 RECUBRIMIENTO CHAPA CONDUCTOS								
	Chapa de acero para protección del aislamiento y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.								
		68				68,00			
							68,00	24,07	1.636,76
TOTAL APARTADO 21.06.03 CONDUCTOS DE AIRE									36.497,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.06 DIFUSORES, REJILLAS Y									47.268,16
SUBCAPÍTULO 21.07 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN									
21.07.01	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100								
	Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	pb aseo	1				1,00			
	pb aseo	1				1,00			
	pb limpieza	1				1,00			
	pb cuadro electrico	1				1,00			
	p1 aseo profesores	1				1,00			
	p1 aseo alumnos	1				1,00			
	p1 limpieza	1				1,00			
	p2 aseo profesores	1				1,00			
	p2 aseo alumnos	1				1,00			
	p2 limpieza	1				1,00			
	p3 aseo profesores	1				1,00			
	p3 aseo alumnos	1				1,00			
	p3 limpieza	1				1,00			
	p4 aseo profesores	1				1,00			
	p4 aseo alumnos	1				1,00			
	p4 limpieza	1				1,00			
	p4 almacén	1				1,00			
	p4 Rack	1				1,00			
							18,00	107,64	1.937,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.07.02	ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Aseos planta primera	2				2,00			
	Aseos planta segunda	2				2,00			
	Aseos planta tercera	2				2,00			
	Aseos planta cuarta	2				2,00			
							8,00	144,77	1.158,16
21.07.03	ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.								
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb limpieza	1	1,00			1,00			
	pb cuadro electrico	1	1,00			1,00			
	p1 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p1 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p1 limpieza	1	1,00			1,00			
	p2 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p2 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p2 limpieza	1	1,00			1,00			
	p3 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p3 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p3 limpieza	1	1,00			1,00			
	p4 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p4 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p4 limpieza	1	1,00			1,00			
	p4 almacen	1	1,00			1,00			
	p4 Rack	1	1,00			1,00			
	Aseos planta primera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta segunda	2	4,00			8,00			
	Aseos planta tercera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta cuarta	2	4,00			8,00			
							50,00	20,33	1.016,50
21.07.04	ml CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.								
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb limpieza	1	1,00			1,00			
	pb cuadro electrico	1	1,00			1,00			
	p1 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p1 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p1 limpieza	1	1,00			1,00			
	p2 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p2 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p2 limpieza	1	1,00			1,00			
	p3 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p3 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p3 limpieza	1	1,00			1,00			
	p4 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p4 aseo alumnos	1	1,00			1,00			
	p4 limpieza	1	1,00			1,00			
	p4 almacen	1	1,00			1,00			
	p4 Rack	1	1,00			1,00			
	Aseos planta primera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta segunda	2	4,00			8,00			
	Aseos planta tercera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta cuarta	2	4,00			8,00			
							50,00	3,48	174,00
21.07.05	ml CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.								
	Bocas	50				50,00			
	cabina de laboratorio	10				10,00			
	pb aseo	1	27,00			27,00			
	pb aseo	1	25,00			25,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pb limpieza	1	24,00			24,00			
	pb cuadro electrico	1	44,00			44,00			
	p1 aseo profesores	1	19,00			19,00			
	p1 aseo alumnos	1	19,00			19,00			
	p1 limpieza	1	20,00			20,00			
	p2 aseo profesores	1	15,00			15,00			
	p2 aseo alumnos	1	15,00			15,00			
	p2 limpieza	1	16,00			16,00			
	p3 aseo profesores	1	11,00			11,00			
	p3 aseo alumnos	1	11,00			11,00			
	p3 limpieza	1	12,00			12,00			
	p4 aseo profesores	1	7,00			7,00			
	p4 aseo alumnos	1	7,00			7,00			
	p4 limpieza	1	8,00			8,00			
	p4 almacén	1	24,00			24,00			
	p4 Rack	1	29,00			29,00			
	Aseos planta primera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta segunda	2	4,00			8,00			
	Aseos planta tercera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta cuarta	2	4,00			8,00			
							425,00	3,57	1.517,25
21.07.06	ml CONDUCTO PVC125 RIGIDO								
	ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares								
	Aseos planta primera	2	24,00			48,00			
	Aseos planta segunda	2	20,00			40,00			
	Aseos planta tercera	2	16,00			32,00			
	Aseos planta cuarta	2	14,00			28,00			
							148,00	4,13	611,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 21.07 INSTALACIÓN DE.....								6.414,67
	SUBCAPÍTULO 21.08 EVACUACIÓN DE HUMOS								
21.08.01	Ud CHIMENEA DE HUMOS								
	Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada SWJ INOX316, incluyendo:								
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Acoplamiento de caldera. - 6 Uds Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrerete antiviento. - 2 Ud anclajes intermedios planos. - 6 Uds abrazaderas junta ext.. - PA de vientos y fijación. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano. 								
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	889,10	889,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 21.08 EVACUACIÓN DE HUMOS.....								889,10
	TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN								229.526,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE GAS									
SUBCAPÍTULO 22.01 ACOMETIDA									
22.01.01	Ud ACOMETIDA GAS NATURAL								
	Suministro y montaje de tubo de acometida para conexionar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anti-corrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Acometida	1					1,00		
							1,00	226,12	226,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 ACOMETIDA								226,12
SUBCAPÍTULO 22.02 SISTEMA DE REGULACIÓN									
22.02.01	Ud ARMARIO REGULACIÓN A-50								
	Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.								
	Monolito instalaciones	1					1,00		
							1,00	660,20	660,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 SISTEMA DE REGULACIÓN ...								660,20
SUBCAPÍTULO 22.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
22.03.01	MI VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"								
	Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.								
		24					24,00		
							24,00	27,49	659,76
22.03.02	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4"								
	Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.								
		72					72,00		
							72,00	15,23	1.096,56
22.03.03	Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5								
	Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
	Calderas	1					1,00		
		2					2,00		
							3,00	14,16	42,48
22.03.04	Ud MANÓMETRO								
	Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	3					3,00		
							3,00	8,04	24,12
22.03.05	Ud TOMAS DE PRESIÓN								
	Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.								
	Instalación	3					3,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	13,27	39,81
22.03.06	Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS								
	Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por:								
	-Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios.								
	-Suministro y montaje de 2 detectores de gas								
	-Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios)								
	Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	515,67	515,67
22.03.07	Ud ELECTROVÁLVULA 1 1/4"								
	Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	308,13	308,13
22.03.08	Ud REGULADOR CALDERA								
	Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Calderas	1				1,00			
							1,00	64,22	64,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ...									2.750,75
SUBCAPÍTULO 22.04 CONTADORES									
22.04.01	Ud CONTADOR MEMBRANA G-25								
	Contador de gas tipo G-25 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 40 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexiónada.								
	Calderas	1				1,00			
							1,00	1.473,14	1.473,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 CONTADORES.....									1.473,14
SUBCAPÍTULO 22.05 VARIOS									
22.05.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS								
	Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
		1				1,00			
							1,00	52,71	52,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.05 VARIOS									52,71
TOTAL CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE GAS									5.162,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									
23.01	Ud HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico HTSAAE monocristalino SALTOKI ALL BLACK de 60 células modelo HT60-300. Potencia pico del panel: 300W. Tensión de máxima potencia: 32,8V. Intensidad de máxima potencia: 9,16A. Eficiencia de módulo: 18,4%. Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.								
		30				30,00			
							30,00	267,44	8.023,20
23.02	Ud BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 4 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.								
		7				7,00			
							7,00	239,49	1.676,43
23.03	Ud BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 40° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 2 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	170,66	341,32
23.04	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.								
		2				2,00			
							2,00	10,23	20,46
23.05	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.								
		2				2,00			
							2,00	9,49	18,98
23.06	Ud SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.								
		1				1,00			
							1,00	471,84	471,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.07	Ud KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V Inversor de conexión a red KOSTAL modelo PIKO IQ 10 trifásico. Potencia nominal: 10,0kW. Potencia máxima de entrada: 12,75kW. Número de entradas: 2. Número MPPT: 2. Tensión MPPT máxima: 720V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 405-720V. Corriente máxima de entrada: 13A. Eficiencia: 97,2%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 563*405*233mm. Peso: 19,9kg. Compatible con conectores MC4. Dispositivo de desconexión CC autónomo electrónico integrado. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.	1				1,00			
							1,00	3.062,16	3.062,16
23.08	ml ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	100				100,00			
							100,00	5,14	514,00
23.09	kg KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282.	7				7,00			
							7,00	41,62	291,34
23.10	Ud CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro SOLVER de protección AC trifásico de 10 kW para instalaciones fotovoltaicas de salida de inversor formado por caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Poder de corte 6KA. Diferencial clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.	2				2,00			
							2,00	315,95	631,90
23.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	60				60,00			
							60,00	13,05	783,00
TOTAL CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									15.834,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 ASCENSOR									
24.01	u ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 13 PERSONAS 1000 kg SIN CUARTO DE MÁ								
	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas tipo Orona O3G_2015 o equivalente, 5 paradas, 13 personas, 1000 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, medidas cabina 2100 x 1100, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma EN 81-20 y EN 81-50.	1				1,00			
							1,00	26.381,25	26.381,25
TOTAL CAPITULO 24 ASCENSOR									26.381,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 URBANIZACION									
SUBCAPÍTULO 25.01 ACTUACIONES PREVIAS									
25.01.01	ud DESMONTADO PORTERIA EXISTENTES CON RECUPERACION								
	desmontaje de porterías existentes, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad desmontada								
		2					2,00		
							2,00	35,70	71,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 ACTUACIONES PREVIAS									71,40
SUBCAPÍTULO 25.02 CIMENTACION									
25.02.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2	18,32	1,00	0,10		3,66		
		2	26,91	1,00	0,10		5,38		
							9,04	96,67	873,90
25.02.02	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-25/B/20/IIa VERT. BOMBA 25 kg/m3								
	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 25 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2	18,32	1,00	0,60		21,98		
		2	26,91	1,00	0,60		32,29		
							54,27	154,85	8.403,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 CIMENTACION									9.277,61
SUBCAPÍTULO 25.03 ESTRUCTURA									
25.03.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL TUBULAR								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PERFILES TUBULARES								
	160.6	1	3.185,11				3.185,11		
	120.5	1	6.164,58				6.164,58		
	60.3	1	1.498,99				1.498,99		
	A JUSTIFICAR: pletinas, rigidizadores, piezas especiales 7%	1	10.849,68				542,48	0.05	
							11.391,16	2,84	32.350,89
25.03.02	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL LAMINADO								
	PERFIL LAMINADOS REDONDOS								
	R12	1	223,75				223,75		
	A JUSTIFICAR: pletinas, rigidizadores, piezas especiales 7%	1	223,75				11,19	0.05	
							234,94	2,45	575,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.03	<p>kg ACERO S235JRC EN CORREAS</p> <p>Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de las correas sobre las cerchas. Presentación de las correas sobre las cerchas. Aplomado y nivelación definitivos. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.</p>								
	C	1	2.657,54			2.657,54			
	A JUSTIFICAR: pletinas, rigidizadores, piezas especiales 7%	1	2.657,54	0,07		186,03			
							2.843,57	2,68	7.620,77
25.03.04	<p>Ud PLACA ANCLAJE 350x300x15 ACERO S275JR</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 350x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p>								
		18				18,00			
							18,00	26,76	481,68
25.03.05	<p>m2 PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA METÁLICA</p> <p>Pintura sobre perfiles laminados, dos manos de esmalte graso.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	CORREAS FACHADA	6	27,75	0,50		83,25			
		4	17,13	0,50		34,26			
	CERCHAS								
	PERFILES TUBULARES								
	120.5	16	17,13		0,48	131,56			
	60.3	96	1,40		0,24	32,26			
		88	0,70		0,24	14,78			
		32	1,00		0,24	7,68			
		24	0,60		0,24	3,46			
	160.6	16	6,10		0,64	62,46			
	A JUSTIFICAR:PLETINAS, UNIONES...	1	370,71			18,54	0.05		
							388,25	13,71	5.322,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 ESTRUCTURA									46.351,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.04 CUBIERTA									
25.04.01	m2 PANEL 5 GRECAS ACÚSTICO e=50 mm Panel de cubierta 5 grecas ACH (P5G) acústico en 50 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en láminas con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, una de ellas perforada doble banda, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como $R_w>31$ dB y coeficiente de absorción acústica 0,90 según norma europea EN-20354, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2007 + A1:2010 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 minutos (EI30). Garantía de 10 años. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de los paneles por faldón. Corte, preparación y colocación de los paneles. Fijación mecánica de los paneles. Sellado de juntas. Aplicación de una mano de pintura antioxidante en los solapes entre paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte. Si incluye los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.	1	17,91	28,17		504,52			
							504,52	36,99	18.662,19
25.04.02	m CANALÓN PRELACADO CUADRADO DESARROLLO 600 mm Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 600 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	2	28,17			56,34			
							56,34	26,89	1.514,98
25.04.03	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 mm D=400 mm Remate de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 400 mm de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	1	28,00			28,00			
							28,00	18,82	526,96
25.04.04	m REMATE LATERAL ACERO LACADO D=500 mm Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 500 mm desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	4	8,75			35,00			
							35,00	23,86	835,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.04 CUBIERTA.....									21.539,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.05 CERRAMIENTOS									
25.05.01	m2 PANEL DE CHAPA MICROPERFORADA TIPO TRAPEZA 7.9654 B/HB DE ARCELO								
	Suministro y colocación de perfil de fachada modelo Trapeza 7.96.54 B, de ArcelorMittal, en espesor 0.75 mm, perforado tipo R4T8 con el 23% de perforación, prelacado en calidad HAIRPLUS color a determinar por la D.F de la carta Colorissime con revestimientos metálico en aleación zinc-magnesio tipo ZMevolution® para protección en bordes. Subestructura y remateria perimetral no incluida. Superficie medida en su verdadera magnitud.								
		2	28,17			4,40	247,90		
		2	17,91			4,40	157,61		
							405,51	58,42	23.689,89
	TOTAL SUBCAPÍTULO 25.05 CERRAMIENTOS								23.689,89
SUBCAPÍTULO 25.06 PAVIMENTOS									
25.06.01	m MARCADO PISTAS Y PLAZAS GARAJE								
	Marcado de pistas y plazas de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 5 cm en color a determinar por la D.F. mediante aplicación de pintura acrílica mate vía agua, densidad 1,3 g/m2, viscosidad > 20 poises, según normas federativas., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
	Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PLAZAS GARAJE	2	4,20				8,40		
		3	4,50				13,50		
	BASKET 1	3	12,00				36,00		
		2	22,00				44,00		
		4	6,25				25,00		
		2	3,60				7,20		
		3	11,30				33,90		
	BASKET 2	3	12,00				36,00		
		2	22,00				44,00		
		4	6,25				25,00		
		2	3,60				7,20		
		3	11,30				33,90		
	PISTAS DEPORTE								
	DACTHBALL	7	15,00				105,00		
		2	20,00				40,00		
							459,10	2,45	1.124,80
25.06.02	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm ACAB. CUARZO e15 cm								
	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,1 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados y conectada a pilares y a los enanos delos pilares de 50 cm. de longitud, diámetro 10 cada 50 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante., con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color gris. Incluye lámina de polietileno sobre gravas.								
	Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.								
	Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Aplicación del líquido de curado. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.								

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 VARIOS									
26.01	ud LETRERO EDIFICIO Suministro y montaje de letrero en el accesos al edificio mediante letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 450 cm. Texto:"CPI JULIO VERNE"								
	ACCESO	1				1,00			
							1,00	508,52	508,52
26.02	ud SEÑAL EXTERIOR MET. TRANSP 500x500x10 CE Sumnistro y colocación de señalizacion exterior de etiqueta energética, fabricada en metacrilato transparente de 10 mm de espesor medida 500 x 500 mm, cantos pulido, con cuatro taladores, separadores antivandalicos de la pared de 20 mm, en terminacion acero amte. Rotulación por la parte interior realizada en vinilo adhesivo de alta calidad. Medida la unidad instalada.								
	Entrada principal	1				1,00			
							1,00	126,06	126,06
26.03	ud SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.								
		1				1,00			
							1,00	17,22	17,22
26.04	ud SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320 mm x 160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.								
		1				1,00			
							1,00	17,22	17,22
26.05	ud SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.								
		5				5,00			
							5,00	18,06	90,30
26.06	ud SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.								
		10				10,00			
							10,00	17,22	172,20
26.07	ud SEÑALIZACION DE NUMERO DE PLANTA según DB-SUA Señalización de número de planta homologada según DB-SUA a la salida del ascensor con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.								
		5				5,00			
							5,00	25,78	128,90
26.08	ud SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD Suministro y colocación de placa metálica 15*15 cm con Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA) HOMOLOGADA, mediante pictograma normalizada de sexo en alto relieve y contraste cromático en aseos y vestuarios, y en ascensor según norma UNE 41501:2002, totalmente colocados.								
	aseos	4				4,00			
	ascensor	2				2,00			
	recorridos de evacuación planta baja	4				4,00			
							10,00	15,25	152,50
26.09	ud BUZÓN ALUMINIO Y SOPORTE 16x47,5x22,5 cm Buzón individual sobre soporte, de dimensiones 16x47,5x22,5 cm y peso 1,75 kg, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de aluminio y puerta del mismo material con cerradura y tarjetero, incluido parte proporcional de medios auxiliares para su colocación.								
		1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	63,63	63,63
26.10	ud APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO								
	Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.								
		1				1,00			
							1,00	371,81	371,81
26.11	ml SEÑALIZACION PODOTACTIL PAVIMENTOS								
	Suministro e instalación de señalizacion podotatil tipo Emac Novotop Access Acero cincado o equivalente. Medido el metro lineal.								
	PB	1	3,10			3,10			
		1	2,00			2,00			
							5,10	50,78	258,98
	TOTAL CAPÍTULO 26 VARIOS.....								1.907,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 GESTION DE RESIDUOS									
27.01	ud GESTION DE RESIDUOS								
	Gestión de residuos según directrices aprobadas en el Plan de Gestión de Resíduos aprobado por la Dirección Facultativa comprendiendo:								
	- Contenedores necesarios para el almacenamiento de los residuos.								
	- Construcción de solera de hormigón armada con mallazo y vertida sobre lámina de polietileno, para punto limpio								
	- Cartelería a colocar en los distintos puntos limpios.								
	- Maquinaria y mano de obra para la identificación, segregación, manipulación y traslado interno en obra de los residuos.								
	- Transporte de residuos a instalaciones de tratamiento ó vertederos autorizados.								
	- Tasas y cánones de vertido.								
	- Documentación que acredite la correcta eliminación de todos los residuos generados.								
		1					1,00		
							1,00	9.481,46	9.481,46
	TOTAL CAPÍTULO 27 GESTION DE RESIDUOS								9.481,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 28 SEGURIDAD Y SALUD									
28.01	UD SEGURIDAD Y SALUD								
	Importe de segurida y salud de la obra de acuerdo al Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1				1,00			
							1,00	48.371,22	48.371,22
	TOTAL CAPÍTULO 28 SEGURIDAD Y SALUD								48.371,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 29 CONTROL DE CALIDAD								
29.01	u PLAN DE CONTROL DE CALIDAD								
	Pruebas del Plan de control de calidad según el desglose incorporado en la memoria.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 29 CONTROL DE CALIDAD								0,00
	TOTAL								2.675.000,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	29.328,90	1,10
2	DEMOLICIONES	25.114,81	0,94
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	27.031,02	1,01
4	SANEAMIENTO	15.999,80	0,60
5	CIMENTACION	130.941,57	4,90
6	ESTRUCTURA	364.557,40	13,63
7	ALBAÑILERIA	505.532,28	18,90
8	CUBIERTAS	50.099,68	1,87
9	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	139.632,65	5,22
10	PAVIMENTOS	176.901,91	6,61
11	ALICATADOS Y PINTURAS	53.175,40	1,99
12	CARPINTERÍAS EXTERIORES	88.796,58	3,32
13	CARPINTERÍAS INTERIORES	102.740,73	3,84
14	CERRAJERÍAS	138.549,99	5,18
15	VIDRIOS	36.948,27	1,38
16	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	49.214,17	1,84
17	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	40.922,33	1,53
18	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	180.026,16	6,73
19	INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN	1.476,85	0,06
20	INSTALACIÓN DE AFINES	69.380,95	2,59
21	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN	229.526,89	8,58
22	INSTALACIÓN DE GAS	5.162,92	0,19
23	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	15.834,63	0,59
24	ASCENSOR	26.381,25	0,99
25	URBANIZACION	111.962,84	4,19
26	VARIOS	1.907,34	0,07
27	GESTION DE RESIDUOS	9.481,46	0,35
28	SEGURIDAD Y SALUD	48.371,22	1,81

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.675.000,00

13,00 % Gastos generales	347.750,00
6,00 % Beneficio industrial	160.500,00

Suma..... 508.250,00

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 3.183.250,00

21% I.V.A 668.482,50

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 3.851.732,50

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

En Zaragoza, Diciembre de 2.019



Fdo. Joaquín Lorente Galdos