JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación

Andalucía se mueve con Europa

PROYECTO DE INSTALACIONES ESPECIALES DEL REFUNDIDO DE TERMINACION DE ACTUACIONES DE REMODELACIÓN Y MEJORA EN MODULO A PLANTA ALTA Y OBRAS DE REFORMA DEL MODULO A PLANTA BAJA DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES "PARQUE FIGUEROA"

CÓRDOBA

DOC. 4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

PROMOTOR.

CONSEJERÍA DE IGUALDAD, POLÍTICAS SOCIALES Y CONCILIACION DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.

TECNICO REDACTOR.

CRISTOBAL M. SERRANO BARRAGAN.
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

JUNTA DE ANDALUCIA

Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

4.1. PRECIOS UNITARIOS. MO, MT, MQ.

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 2ª construcción.	19,150	23,000 H	440,45
2	Peón ordinario construcción.	18,420	42,000 H	773,64
3	Oficial 1ª electricidad	19,850	0,496 H	9,85
4	Peón ordinario instalador	18,420	3,000 h	55,26
5	Especialista metal.	18,580	9,450 h	175,58
6	Medidas las horas trabajadas	18,820	5,400 h	101,63
7	Medidas las horas trabajadas	19,850	3,500 h	69,48
8	Medidas las horas trabajadas	19,850	3,400 h	67,49
9	Medidas las horas trabajadas	19,850	5,400 h	107,19
10	Medidas las horas trabajadas	18,820	1,000 h	18,82
11	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	19,850	49,274 h	978,09
12	Oficial 1ª electricista.	19,850	1.079,037 h	21.418,88
13	Oficial 1ª calefactor.	19,850	2,772 h	55,02
14	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	182,626 h	3.625,13
15	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	19,850	79,757 h	1.583,18
16	Oficial 1ª fontanero.	19,850	400,555 h	7.951,02
17	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	318,341 h	6.319,07
18	Oficial 1ª montador.	19,850	9,036 h	179,36
19	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	19,850	5,914 h	117,39
20	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	19,850	216,051 h	4.288,61
21	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	19,850	59,575 h	1.182,56
22	Oficial 1ª construcción.	19,850	47,085 h	934,64
23	Oficial 1ª pintor.	19,850	63,995 h	1.270,30
24	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,850	3,228 h	64,08
25	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	18,820	28,976 h	545,33
26	Ayudante construcción.	18,820	0,853 h	16,05
27	Ayudante montador.	18,820	9,036 h	170,06
28	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	18,820	5,914 h	111,30
29	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	18,820	194,379 h	3.658,21
30	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	18,820	59,575 h	1.121,20
31	Ayudante montador de aislamientos.	18,820	3,228 h	60,75
32	Ayudante electricista.	18,820	815,565 h	15.348,93
33	Ayudante calefactor.	18,820	2,772 h	52,17
34	Ayudante instalador de climatización.	18,820	182,626 h	3.437,02
35	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,820	79,757 h	1.501,03
36	Ayudante fontanero.	18,820	401,897 h	7.563,70
37	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	259,685 h	4.887,27
38	Peón especializado construcción.	18,850	12,101 h	228,10
39	Peón ordinario construcción.	18,420	125,088 h	2.304,12
40	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850	2,539 h	47,86
			Importe total:	92.839,82

CORDOBA, Junio de 2019
INGENIERO TEC. INDUSTRIAL

CRISTOBAL M. SERRANO BARRAGAN

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Retroexcavadora M.F.con cazo.	31,460	0,702 H.	22,08
2	Camión grúa de h=18 m.carga máxima 12 Tn.	93,274	4,000 H.	373,10
3	Hormigonera móvil eje horizontal 250 L	3,461	4,768 H.	16,50
4	Camión bañera de 30 t de carga.	61,629	4,110 h	253,30
5	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	26,493	10,450 m³	276,85
6	Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,150	31,350 m³	474,95
7	Martillo neumático.	3,566	6,206 h	22,13
8	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,031	6,206 h	37,43
9	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	21,851	1,318 h	28,80
10	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	50,230	0,088 h	4,42
11	Regla vibrante de 3 m.	4,082	1,882 h	7,68
			Importe total:	1.517,24

CORDOBA, Junio de 2019
INGENIERO TEC. INDUSTRIAL

CRISTOBAL M. SERRANO BARRAGAN

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	MARCO MONTAJE 350x200	13,669	1,000 ud	13,67
2	Vortex 800 14w	62,844	13,000 u	816,97
3	REJ. impulsion SCHAKO 350x200	45,888	1,000 ud	45,89
4	DIF.ROTACIONAL "SCHAKO" DQJA-SR-400	89,241	4,000 ud	356,96
5	COND. FLEXIBLE 200 mm	2,369	4,000 U	9,48
6	COND. FLEXIBLE 225 mm	2,648	18,000 U	47,66
7	COND. FLEXIBLE 250 mm	2,893	1,000 U	2,89
8	Medida la cantidad útil descargada	1.009,114	1,000 u	1.009,11
9	Medida la longitud útil descargada	3,715	10,000 m	37,15
10	Medida la cantidad útil descargada	11,905	46,000 u	547,63
11	Medida la cantidad útil descargada	99,459	2,000 u	198,92
12	Medida la cantidad útil descargada	22,541	2,000 u	45,08
13	REJ. impulsion SCHAKO 300x200	40,530	9,000 UD	364,77
14	Subsanacion inspeccion OCA en BT	4.654,341	1,000 ud	4.654,34
15	Medida la cantidad útil descargada	18,000	54,000 u	972,00
16	Downlight empotrable RZB o equivalente, para lámpara LED, equipo de encendido, reflector, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones.	45,259	17,000 u	769,40
17	Ledona Round 20 w	125,733	2,000 u	251,47
18	Luminaria empotrable de suelo RZB o equivalente, para lámpara LED, equipo de encendido, reflector, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones.	181,227	13,000 u	2.355,95
19	Pantalla Sidelite prisma	110,716	10,000 u	1.107,16
20	Downligt empotrable Arelo 17W	59,191	56,000 u	3.314,70
21	Lum ext Nadelspot 35w	202,527	1,000 u	202,53
22	REJ. impulsion SCHAKO 350x150	36,387	3,000 UD	109,16
23	Oficial 1ª instalador	14,413	14,656 h	211,24
24	Sistema de llamada en baños accesibles	431,451	6,000 Ud	2.588,71
25	Amplificador para la conexión en paralelo de 5 u 8 altavoces de 5 " de 16 ohmios, de dimensiones exteriores 94 x 72 x 400 mm, con sujección por encliquetado a la parte posterior del altavoz.	29,945	2,000 ud	59,89
26	Amplificador mezclador	119,842	1,000 ud	119,84
27	Toma corriente 2P+T (2 rojas + 2 blancas)	6,722	28,000 u	188,22
28	Caja 6 modulos	26,632	7,000 u	186,42
29	Toma de vacío.	51,998	47,000 ud	2.443,91
30	Toma de oxígeno.	51,998	47,000 ud	2.443,91
31	Tajeta de ampliación de 2 lazos,para detección incendios 8 zonas, de marca COFEM o equivalente, incluso fuente de alimentación y cargador de batería, módulo de accionamietno manual de alarmas, interruptor de corte acústico y pulsador de rearme, módulo de comprobación de alarmas y averías, baterías 24V-15Ar, relés, electroimanes, etc.,	365,023	2,000 u	730,05
32	Material instalación de megafonia	243,721	2,000 u	487,44
33	Material voz y datos	313,358	2,000 u	626,72
34	Compuerta regulacion rn-125	33,844	12,000 u	406,13
35	Compuerta regulacion rn-80	29,595	26,000 u	769,47
36	Dispositivo de llamada y anulación MOD. PH6000 sistema P6020 de la marca SONELCO.	66,149	23,000 Ud	1.521,43
37	Toma para pulsador tipo pera PCH6031 o cordel PH6040 para baños, sistema P6000 de la marca SONELCO o equivalente	36,711	67,000 Ud	2.459,64
38	Fuente alimentación 4A - 16VDC MOD. P3262, SISTEMA P6000 Marca SONELCO	61,970	2,000 Ud	123,94
39	Display Supervisión Recepción llamadas e intercomunicación MOD. PH6000 y auricular MOD. PH6001 sistema P6000 de la marca SONELCO.	448,390	2,000 Ud	896,78

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe			
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada		Total (Euros)
40	Modulo control habitación PH6020, sistema P6000 de la marca SONELCO o equivalente	109,257	23,000	Ud	2.512,91
41	Cabecero mural IRELUZ mod. IRC 5100, 1,10 m. con marcado CE Medicinal clase IIb para una cama, completo con todas las luminarias, tomas eléctricas, de gases medicinales y voz y datos.	254,166	47,000	Ud	11.945,80
42	Cuadro de control con sistema de reducción para 2 gases, compuesto por armario, manoreductor, manómetro, válvulas de seguridad y racores.	1.134,802	2,000	Ud	2.269,60
43	Sonda gas con 12 Vcc.	22,280	2,000	Ud	44,56
44	Pequeño material electrico	480,730	4,000	Ud	1.922,92
45	Centralita electrónica de detección de fugas para 1 zona 2 gases.	656,415	2,000	Ud	1.312,83
46	Placa señalización en aluminio 15x10 cm.	1,049	42,000	Ud	44,06
47	Arena sin lavar	6,154	0,190	Tn.	1,17
48	Arena lavada	5,848	6,188	Tn.	36,19
49	Arena lavada	8,644	0,157	M³.	1,36
50	Arido machaqueo 20-40 mm.	5,541	12,188	Tn.	67,53
51	Registro peatonal 500x500 (A-1), tapa y marco.	85,072	4,000	Ud.	340,29
52	Registro peatonal 750x500 (A-2), tapa y marco.	120,760	1,000	Ud.	120,76
53	Agua(Uso industrial)	0,673	1,542	M³.	1,04
54	Clavos 2 "	0,629	0,147	Kg.	0,09
55	Conjunto de tirafondo roscado M-8x30 + taco nylon D8	0,096	20,460	Ud.	1,96
56	Cemento PUZ 350, ensacado (IV-35A).	80,002	3,633	Tn.	290,65
57	Madera pino insigne en vigas	242,926	0,022	M³.	5,34
58	Cable aislamiento PVC RV 0.6/1kV.1x50mm² Cobre.UNE 21123	1,633	8,000	Ml.	13,06
59	Cable Aluminio aislamiento Seco 15/25 kV.1x240 mm_	9,021	90,000	Ml.	811,89
60	Conductor de cobre desnudo para tomas de tierra 1x35mm_. Marca PRYSMIAN	1,038	10,000	Ml.	10,38
61	Alambre guØa 2mm. galvanizado	0,166	165,000	Ml.	27,39
62	Cuadro CMET norm.Intens 1000 A.	1.719,739	1,150	Ud.	1.977,70
63	Caja de derivación empotrar 100x100x50 tapa blanca con garras.	0,429	721,050	Ud.	309,33
64	Caja cuadrada 100x100x55.IP555 cierre por tornillos manipulación rápida. 7 conos de entrada. Marca LEGRAND Serie PLEXO ref.D-92222	2,709	10,230	Ud.	27,71
65	Regleta de conexión.Número de elementos: 12, sección mm²:4	0,576	108,500	Ud.	62,50
66	Regleta de conexión.Número de elementos: 12, sección mm²:6	0,603	168,100	Ud.	101,36
67	Seccionador de tierra en caja superficie	9,713	2,000	Ud.	19,43
68	Varilla de Cu de D=8mm, incluidas las piezas de unión	4,337	10,000	Ud.	43,37
69	Terminal enchufable ELASTIMOLD K400TB de 20kV, 400A y sección 240mm².	161,591	3,000	Ud.	484,77
70	Módulo 1: Módulo prefabricado de hormigón para montaje intemperie del Centro Transformación Tipo 121-C (MERLIN GERIN)	13.258,877	1,150	Ud.	15.247,71
71	Cabina modular, celda de línea 24 kV.,interruptor de SF6 de 400A con p.a.t.	2.544,234	2,300	Ud.	5.851,74
72	Cabina modular, protección trafo, int.400A.	2.844,923	1,150	Ud.	3.271,66
73	Cabina modular de medida, 2 trafos tensión y 2 trafos intensidad.	2.898,133	1,000	Ud.	2.898,13
74	Celda de seccionamiento y remonte.	1.691,973	1,000	Ud.	1.691,97
75	Placa normalizada de peligro de muerte	2,256	1,000	Ud.	2,26
76	Placa de peligro de muerte normalizada, triángulo riesgo eléctrico 210mm	3,134	1,000	Ud.	3,13

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe			
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada		Total (Euros)
77	Placa instrucciones primeros auxilios 420x297mm	2,171	1,000	Ud.	2,17
78	Taburete aislante interior 24kV	53,532	1,000	Ud.	53,53
79	Pértiga de salvamento de 24 kV	26,479	2,000	Ud.	52,96
80	Transformador Dyn 11, 630 kVA, 20000/400V., Norma Unesa 5201 C	8.088,221	1,000	Ud.	8.088,22
81	Tubería PVC flexible corrugado.Para empotrar D=20mm.resistencia al choque 5	0,219	2.185,000	Ml.	478,52
82	Tubería de PVC negro para conducción de cables de D=200mm	1,660	165,000	Ml.	273,90
83	Tubería liso reforzado abocardado, grado de protección 7, color gris, negro. D=21mm	0,472	31,000	Ml.	14,63
84	Grapa metálica una pata para tubo de D=21mm	0,035	20,460	Ud.	0,72
85	Bornero de simulación 24 bornas para 22 entradas. Marca TELEMECANICA	87,764	10,000	Ud.	877,64
86	Cinta PVC para señalización de recorrido de líneas enterradas con anagrama de Compañía Eléctrica y Señalización de peligro	0,131	55,000	Ml.	7,21
87	FIELTRO IBR-ALUMINIO ESPESOR 55 mm.	1,949	150,000	M2	292,35
88	PP. SOPORTES,JUNTAS, EMBOCADURAS,ETC	2,596	1,940	UD	5,04
89	M2 DE MALLA METALICA DE GALLINERO. AC. GALVANIZ.	1,250	150,000	M2	187,50
90	UD. DIF. ROTACIONAL DE LA MARCA "SCHAKO" MODELO DQJA-SR/SAK-AIS/LD/MM 500 EN PLACA DE 598x598 EN RAL A DEFINIR POT LA DF.	91,155	6,000	UD	546,93
91	UD. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE MARCA SCHAKO, MODELO VRM-100	92,475	13,000	UD	1.202,18
92	UD. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE MARCA SCHAKO, MODELO VRM-160	104,625	4,000	UD	418,50
93	REJ. RETORNO SCHAKO 300x200	28,031	15,000	UD	420,47
94	MARCO MONTAJE 300x200	10,620	24,000	UD	254,88
95	REJ. RETORNO SCHAKO 350x150	24,998	3,000	UD	74,99
96	MARCO MONTAJE 350x150	11,494	6,000	UD	68,96
97	REJ. RETORNO SCHAKO 350x200	31,685	1,000	UD	31,69
98	MARCO MONTAJE 350x200	11,974	1,000	UD	11,97
99	MP. ACCESORIOS, BRIDAS, PARTE MATERIAL, ETC.	2,596	195,400	UD	507,26
100	PP. PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, ETC.	2,080	5,300	PP	11,02
101	PP. ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PURGAS, REGISTROS, ETC.	2,080	11,900	PP	24,75
102	P. MAT. CABL. PLET. CANAL. ETC.	62,670	1,000	PP	62,67
103	PULSADOR BP SIMPLE CON INDICADOR LUMINOSO VERDE	5,061	20,000	u	101,22
104	COFRET NEW PRAGMA 24 DE 550X750X170 mm	100,026	1,000	u	100,03
105	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,480	125,000	u	60,00
106	PEQUEÑO MATERIAL	0,262	60,000	u	15,72
107	Conector infrm RJ 45 categoría 6e de Simon o equivalente.	9,064	14,000	u	126,90
108	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,506	19,745	m³	207,44
109	Separador homologado para soleras.	0,035	43,756	Ud	1,53
110	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,634	26,254	m²	42,90
111	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega.	106,369	2,000	Ud	212,74
112	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de contenedor de 1 m³ de capacidad, con residuos metálicos peligrosos o contaminados con sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición.	169,940	2,000	Ud	339,88

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
113	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	9,203	105,000 m	966,32
114	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	17,490	75,000 m	1.311,75
115	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,655	105,000 m	593,78
116	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,452	165,000 m	1.394,58
117	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	13,565	242,000 m	3.282,73
118	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	19,221	1,000 m	19,22
119	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,524	105,000 Ud	55,02
120	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,559	105,000 Ud	58,70
121	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,786	165,000 Ud	129,69
122	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,926	75,000 Ud	69,45
123	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 3" DN 80 mm.	1,198	242,000 Ud	289,92
124	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	62,626	2,297 m³	143,85
125	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	56,315	1,500 m³	84,47
126	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,681	2,976 l	31,79
127	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,275	1,488 l	24,22
128	Panel acústico ACUSTISÓN 50A totalmente instalado	78,665	6,300 m²	495,59
129	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,757	1,094 m²	1,92
130	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,721	403,725 m	694,81
131	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,622	265,650 m	430,88
132	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,721	807,450 m	1.389,62
133	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,622	531,300 m	861,77
134	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,721	42,000 m	72,28

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
135	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,721	84,000 m	144,56
136	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	29,802 l	78,14
137	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	8,343	33,680 m²	280,99
138	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,496	60,000 m	209,76
139	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,589	68,000 m	312,05
140	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro.	0,140	128,000 Ud	17,92
141	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	6,223	36,963 kg	230,02
142	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	17,764 kg	145,17
143	Caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, incluso tornillos de fijación del mecanismo.	0,184	192,000 Ud	35,33
144	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	5,131	35,000 Ud	179,59
145	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco.	1,660	151,000 Ud	250,66
146	Conmutador para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	6,049	96,000 Ud	580,70
147	Conmutador de cruce para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	13,076	20,000 Ud	261,52
148	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	4,030	142,000 Ud	572,26
149	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco.	2,403	142,000 Ud	341,23
150	Punto de Acceso WIFI 802.11ac serie ARUBA 303 de Hewlett Packard Enterprise Company.	199,721	6,000 Ud	1.198,33
151	Marco embellecedor para un elemento, gama media, de color blanco.	2,150	293,000 Ud	629,95
152	Marco embellecedor, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para un elemento, gama media, de color blanco.	5,716	6,000 Ud	34,30
153	Luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes, clase II, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V. totalmente instalada y en funcionamiento.	76,611	102,000 Ud	7.814,32

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
154	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	24,482	69,000 Ud	1.689,26
155	Luminaria de empotrar modular PHILLIPS o similar, mod. RC132V LED34S/830 PSU W60L60 OC, de 597x597x91 mm, 3400 lúmenes de flujo luminoso y 33 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.	101,390	6,000 Ud	608,34
156	Luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o similar, mod. Coreline SlimDownlight clase II, DN145B LED10S/830 PSU II WH, de 166 mm de diámetro y 31 mm de altura, 1000 lúmenes de flujo luminoso y 11 W. de potencia, IP44, vida util 50000 h. incluso placa de led y driver.	32,340	20,000 Ud	646,80
157	Luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o similar, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, 2000 lumenes, 28 W., de aluminio esmaltado blanco, , reflector de policarbonato; protección IP 20 y aislamiento clase II, incluso placa de led y driver.	56,814	129,000 Ud	7.329,01
158	Aplique de pared, Aplique de pared PHILLIPS o similar, mod. Coreline Aplique WL130V LED12S/830 PSU WH, de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, 1200 lúmenes de flujo luminoso y 12 W. de potencia, IP65, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.	87,406	28,000 Ud	2.447,37
159	Tubo fluorescente TL de 18 W.	6,302	18,000 Ud	113,44
160	Lámpara fluorescente compacta TC-L de 24 W.	4,222	28,000 Ud	118,22
161	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,786	183,000 Ud	143,84
162	Tapa para Cajas de Distribución eléctrica, de color blanco diferentes medidas.	0,227	30,000 m	6,81
163	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, libre de halógenos, para canalización sobre fábrica y techos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, co	0,699	107,100 m	74,86
164	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 40 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	12,884	50,000 m	644,20
165	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,743	12,000 m	8,92
166	Bandeja perforada de PVC rígido, de 100x400 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 61537.	28,503	140,000 m	3.990,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
167	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	22,708	39,000 Ud	885,61
168	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	22,708	69,000 Ud	1.566,85
169	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	30,251	12,000 Ud	363,01
170	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	70,396	11,000 Ud	774,36
171	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	103,462	2,000 Ud	206,92
172	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	49,812	18,000 Ud	896,62
173	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	50,923	10,000 Ud	509,23
174	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	119,263	27,000 Ud	3.220,10
175	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	231,030	4,000 Ud	924,12

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
176	Interruptor combinado magnetotérmico-protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias, de 5 módulos, formado por interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C, protector contra sobretensiones permanentes, protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 (onda 1,2/50 µs), nivel de protección 1,5 kV, intensidad máxima de descarga 5 kA, e interruptor automático magnetotérmico bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, para la protección de la línea de tierra, de 90x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11, UNE-EN 50550 y UNE-EN 60898-1.	104,947	10,000 Ud	1.049,47
177	Caja de distribución de plástico, para empotrar, modular, con puerta transparente, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 8 módulos, modelo Noark PNS 8T "CHINT ELECTRICS", de 215x236x112 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y tapas cubremódulos, incluso material de montaje, según UNE-EN 60670-1.	17,044	4,000 Ud	68,18
178	Caja de distribución de plástico, para empotrar, modular, con puerta ciega, con grados de protección IP 40 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos, en 2 filas, de 267x336x70 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y tapas cubremódulos, incluso material de montaje, según UNE-EN 60670-1.	42,523	11,000 Ud	467,75
179	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1350x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado, según UNE-EN 60670-1.	490,633	2,000 Ud	981,27
180	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico de superficie, de 650x300 mm.	33,922	10,000 Ud	339,22
181	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN, para armario de distribución, de 650x150 mm.	15,252	18,000 Ud	274,54
182	Carril DIN para fijación de aparamenta modular en cuadro eléctrico, de 650 mm de longitud.	14,229	18,000 Ud	256,12
183	Placa frontal troquelada y placa soporte interior para montaje vertical de 2 interruptores en caja moldeada, para armario de distribución, de 650x300 mm de longitud.	40,364	2,000 Ud	80,73
184	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	166,114	10,000 Ud	1.661,14

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
185	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre, según UNE-EN 61008-1.	647,954	1,000 Ud	647,95
186	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C, modelo iK60N A9K17420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x94x78,5 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	102,989	1,000 Ud	102,99
187	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 6 kA, curva C, modelo iK60N A9K24463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x94x78,5 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	300,046	1,000 Ud	300,05
188	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva B, modelo iC60N A9F78610 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	59,007	30,000 Ud	1.770,21
189	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79610 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	49,769	10,000 Ud	497,69
190	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	50,616	40,000 Ud	2.024,64
191	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 20 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79620 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	52,189	10,000 Ud	521,89
192	Interruptor automático tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 6 kA, curva B, modelo iC60N A9F78425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60898-1.	152,741	3,000 Ud	458,22
193	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 36 kA, curva C, modelo NG125H 18735 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 108x103x81 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	371,421	1,000 Ud	371,42
194	Interruptor automático tetrapolar (4P) caja moldeada, intensidad nominal 250 A, poder de corte 35 kA, curva C, modelo NSX250 "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	1.105,679	1,000 Ud	1.105,68

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
195	Interruptor automático tetrapolar (4P) caja moldeada, intensidad nominal 250 A, poder de corte 35 kA, curva C, modelo NSX250L 18740 "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, de 108x103x81 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	1.260,000	1,000 Ud	1.260,00
196	Interruptor automático tetrapolar (4P) caja moldeada, intensidad nominal 160 A, poder de corte 10 kA, curva B, modelo C120N A9N18355 "SCHNEIDER ELECTRIC" o similar, de 108x81x73 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm), según UNE-EN 60947-2.	503,578	2,000 Ud	1.007,16
197	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Según UNE 211025.	4,266	486,000 m	2.073,28
198	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,573	10,000 m	15,73
199	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	2,247	231,000 m	519,06
200	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,646	93,000 m	60,08
201	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,643	50,000 m	82,15
202	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	2,194	600,000 m	1.316,40

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
203	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	2,499	75,000 m	187,43
204	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	5,945	45,000 m	267,53
205	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	3,986	30,000 m	119,58
206	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	7,665	210,000 m	1.609,65
207	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	5,743	410,000 m	2.354,63
208	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	5,744	200,000 m	1.148,80
209	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,751	445,000 m	334,20
210	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	3,496	612,100 m	2.139,90

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
211	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,359	3.255,000 m	1.168,55
212	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,541	3.300,000 m	1.785,30
213	Cable unipolar XZ1 (S), con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según IEC 60502-1.	1,579	55,000 m	86,85
214	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	0,114	80,000 m	9,12
215	Variante ENDESA DISTRIBUCION	15.774,717	1,000 Ud	15.774,72
216	Cable eléctrico multiconductor, Cable Trenzado Bicolor "PRYSMIAN", para aplicaciones de audio, con conductores de cobre recocido, de 2x1 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), de tipo TI 1, no propagador de la llama. Según UNE 21031.	0,472	107,100 m	50,55
217	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Expo (AS) "PRYSMIAN", tipo H07ZZ-F (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS)	1,529	199,000 m	304,27
218	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	2,002	50,000 m	100,10
219	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	1,355	50,000 m	67,75

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
220	Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 1,5 kVA de potencia, para alimentación monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador.	525,657	1,000 Ud	525,66
221	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,294	176,200 Ud	228,00
222	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,303	100,000 m	130,30
223	Tubo de ACERO, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,535	25,000 m	188,38
224	Tubo de PVC flexible, de 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor, con espiral de PVC rígido, según UNE-EN ISO 3994, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,303	195,300 m	254,48
225	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC flexible, de 20 mm de diámetro.	0,175	186,000 Ud	32,55
226	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomb	7.700,752	1,000 Ud	7.700,75
227	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de le	216,722	1,000 Ud	216,72
228	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agua caliente hasta 5 bar y 110°C, de 600 mm de altura, con dos columnas y emisión calorífica 45,4 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	8,995	30,000 Ud	269,85
229	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	14,021	2,000 Ud	28,04
230	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	34,127	2,000 Ud	68,25
231	Botonera de piso con acabados de calidad básica, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.	10,480	2,000 Ud	20,96
232	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad básica y maniobra universal simple.	55,161	1,000 Ud	55,16
233	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 700x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	252,813	2,000 Ud	505,63
234	Amortiguadores de foso para ascensor hidráulico de pasajeros de 225 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas y 0,18 m/s de velocidad, para vivienda unifamiliar.	184,785	1,000 Ud	184,79

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
235	Cabina con acabados de calidad básica, de 900 mm de anchura, 780 mm de profundidad y 2100 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor hidráulico de pasajeros de 225 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas y 0,18 m/s de velocidad, para vivienda unifamiliar, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	1.902,957	1,000 Ud	1.902,96
236	Grupo oleodinámico para ascensor hidráulico de pasajeros de 225 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas y 0,18 m/s de velocidad.	2.692,088	1,000 Ud	2.692,09
237	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor hidráulico de pasajeros de 225 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas y 0,18 m/s de velocidad, para vivienda unifamiliar.	468,869	1,000 Ud	468,87
238	Cuadro y cable de maniobra para ascensor hidráulico de pasajeros de 225 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas y 0,18 m/s de velocidad, para vivienda unifamiliar.	2.178,756	1,000 Ud	2.178,76
239	Recorrido de guías y pistón para ascensor hidráulico de pasajeros de 225 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas, hasta 4 paradas y 0,18 m/s de velocidad, para vivienda unifamiliar.	335,917	1,000 Ud	335,92
240	Selector de paradas para ascensor hidráulico de pasajeros, 0,18 m/s de velocidad.	32,699	2,000 Ud	65,40
241	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	3,234	2,000 Ud	6,47
242	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	32,340	1,000 Ud	32,34
243	Material auxiliar para instalaciones de transporte.	7,868	2,000 Ud	15,74
244	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	96,810	1,000 Ud	96,81
245	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco.	0,708	194,203 m	137,50
246	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	0,192	6,000 Ud	1,15
247	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro, según EN 50288-6-1.	1,250	1.047,551 m	1.309,44
248	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, categoría 6.	1,338	26,000 Ud	34,79

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
249	Amplificador de 5-862 MHz con vía de retorno activa, de 150x150x55 mm, vía directa de 86-862 MHz, de 30 dB de ganancia y 118 dBµV de tensión máxima de salida, y vía de retorno de 5-66 MHz, de 12 dB de ganancia y 116 dBµV de tensión máxima de salida, con ajuste continuo de ganancia y pendiente, y conectores tipo "F".	175,501	1,000 Ud	175,50
250	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación.	3,557	11,000 Ud	39,13
251	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ-45, incluso accesorios de fijación.	7,499	2,000 Ud	15,00
252	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	4,685	24,000 Ud	112,44
253	Central de sonido de 1 canal mono, con regulación manual de nivel de salida de audio. Protección electrónica de la alimentación. Telecontrol, conmutador para conectar manual/automático.	120,733	2,000 Ud	241,47
254	Caja de empotrar, de material termoplástico, para la central de sonido.	3,487	2,000 Ud	6,97
255	Regulador de sonido analógico de 1 canal musical mono con caja de empotrar.	46,564	8,000 Ud	372,51
256	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar.	41,876	2,000 Ud	83,75
257	Altavoz de 6", 7 W/8 Ohm, para colocación en falso techo.	19,387	14,000 Ud	271,42
258	Caja de empotrar para altavoz de 6", 7 W/8 Ohm, incluso garras de enganche a techo.	2,317	14,000 Ud	32,44
259	Adaptador, para incorporar elementos de sonido.	1,704	28,000 Ud	47,71
260	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,023	8,000 Ud	8,18
261	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,358	107,100 m	38,34
262	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	16,773	2,000 Ud	33,55
263	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos, según EN 50288-6-1.	5,445	2,000 Ud	10,89
264	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	113,995	2,000 Ud	227,99
265	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm.	73,560	1,000 Ud	73,56
266	Material auxiliar para instalaciones de megafonía.	1,093	8,000 Ud	8,74
267	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,049	82,798 Ud	86,86
268	Acometida de acero galvanizado con soldadura UNE 19047, 4" DN 10	25,348	40,000 m	1.013,92
269	Armario metálico para acometida de agua contra incendios con pue	140,933	2,000 Ud	281,87

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
270	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	205,402	27,000 Ud	5.545,85
271	Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" D	1.065,210	2,000 Ud	2.130,42
272	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	36,562	15,000 Ud	548,43
273	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE-EN 3.	117,229	1,000 Ud	117,23
274	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-7.	16,705	70,000 Ud	1.169,35
275	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	10,174	15,000 Ud	152,61
276	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, según UNE-EN 54-3.	31,281	4,000 Ud	125,12
277	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30, según UNE 23007-4.	168,037	8,000 Ud	1.344,30
278	Electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	54,978	46,000 Ud	2.528,99
279	Batería de 12 V y 7 Ah.	18,233	16,000 Ud	291,73
280	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,059	24,000 Ud	73,42
281	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	3,059	56,000 Ud	171,30
282	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,262	80,000 Ud	20,96
283	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,224	161,425 Ud	197,58

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
284	Rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDVR020010BTT "AIRZONE", fijación con tornillos.	16,921	12,000 Ud	203,05
285	Rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 250x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDVR025010BTT "AIRZONE", fijación con tornillos.	18,176	11,000 Ud	199,94
286	Rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles horizontales, de 300x200 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDR030020BK "AIRZONE".	10,965	10,000 Ud	109,65
287	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas móviles curvas horizontales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RLC1R02010ATXT "AIRZONE", fijación con tornillos.	17,131	12,000 Ud	205,57
288	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas móviles curvas horizontales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 250x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RLC1R02510ATXT "AIRZONE", fijación con tornillos.	18,355	11,000 Ud	201,91
289	Rejilla de impulsión para techo modular, de aluminio extruido,con lamas fijas con salida de aire a 15°, de 300x200 mm, anodizado color blanco RAL 9010, gama AirQ, RQS1[n_regulacion_caudal]03020ATX "AIRZONE".	14,426	10,000 Ud	144,26
290	Boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o similar, fijación mediante tornillos ocultos.	7,342	34,000 Ud	249,63
291	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,611	20,000 Ud	12,22
292	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,874	20,000 Ud	17,48
293	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,166	69,928 m	11,61
294	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	3,723	8,400 Ud	31,27
295	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	8,417	380,100 m²	3.199,30
296	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,259	362,000 Ud	455,76
297	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado.	3,007	24,150 m	72,62

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
298	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster.	0,803	82,425 m	66,19
299	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,311	71,050 Ud	93,15
300	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	6,735	8,000 Ud	53,88
301	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	5,766	5,000 Ud	28,83
302	Panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Zero "URSA IBÉRICA AISLAMIENTOS"	10,550	19,320 m²	203,83
303	Unidad exterior de aire acondicionado para sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, modelo REYQ8P9 "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,31, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP = 4,38, consumo eléctrico nominal en calefacción 5,71 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 13 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, dos compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter en uno de ellos, 1680x1300x765 mm, peso 331 kg, presión sonora 58 dBA, presión estática del aire 78,8 Pa, caudal de aire 190 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 50 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	9.535,060	1,000 Ud	9.535,06

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
304	Combinación de dos unidades exteriores de aire acondicionado para sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, modelo REYQ24P "DAIKIN", formada por dos unidades REMQ12P, potencia frigorífica nominal 67 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,49, consumo eléctrico nominal en refrigeración 19,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 75 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP = 3,97, consumo eléctrico nominal en calefacción 18,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 39 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, control Inverter, 1680x1860x765 mm, peso 508 kg, presión estática del aire 78 Pa, caudal de aire 400 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 50 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand), y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo BHFQ23P907.	26.262,716	1,000 Ud	26.262,72

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
305	Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXSQ25A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 29 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 300x550x700 mm, peso 23 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 70 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1.157,248	3,000 Ud	3.471,74
306	Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXSQ32A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 44 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 32 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,5 m³/min, de 300x550x700 mm, peso 23 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 70 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1.189,588	7,000 Ud	8.327,12

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
307	Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ25A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 53 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 45 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 13 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 20 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior.	989,429	1,000 Ud	989,43
308	Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ32A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 53 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 45 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 20 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior.	1.011,281	1,000 Ud	1.011,28

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
309	Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ50A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 83 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 67 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 15,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 21 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior.	1.204,447	1,000 Ud	1.204,45
310	Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ63A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 95 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 114 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 16,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 21 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior.	1.334,687	5,000 Ud	6.673,44
311	Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D "DAIKIN", de color blanco y 50x950x950 mm.	342,629	8,000 Ud	2.741,03
312	Juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC4C65 "DAIKIN", con función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste del punto de consigna, selección de la velocidad del ventilador, visualización de señal en el receptor, reseteo de filtro sucio en el mando y cambio de orientación de las lamas.	226,380	10,000 Ud	2.263,80

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
313	Juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F "DAIKIN", con función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste del punto de consigna, selección de la velocidad del ventilador, visualización de señal en el receptor, reseteo de filtro sucio en el mando y cambio de orientación de las lamas.	143,348	8,000 Ud	1.146,78
314	Conjunto de tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con recuperación de calor, modelo KHRQ23M29T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 290.	200,159	18,000 Ud	3.602,86
315	Conjunto de tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con recuperación de calor, modelo KHRQ23M64T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 640.	273,579	2,000 Ud	547,16
316	Caja de inversión de ciclo de línea frigorífica, de 1 salida, pa	647,677	13,000 Ud	8.419,80
317	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	0,697	9,000 m	6,27
318	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,618	384,500 m	622,12
319	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,750	253,000 m	442,75
320	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	2,514	769,000 m	1.933,27
321	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,590	506,000 m	1.816,54
322	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,618	40,000 m	64,72
323	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,759	80,000 m	300,72
324	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, de pa	1.127,530	1,000 Ud	1.127,53
325	Rejilla exterior admisión 1.50x0.75 aluminio	45,255	5,000 Ud	226,28
326	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.	183,665	2,000 Ud	367,33
327	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	84,379	6,000 Ud	506,27
328	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-225 "S&P", de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m³/h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA.	426,801	2,000 Ud	853,60

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
329	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	91,662	2,000 Ud	183,32
330	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de alto rendimiento, modelo TD-250/100 Ecowatt "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 22 W, caudal máximo de 275 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 35 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	180,282	5,000 Ud	901,41
331	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	11,625	1,680 Ud	19,53
332	Llave de esfera de latón niquelado con mando de palanca para gases medicinales, con rosca cilíndrica macho-macho de 12 de diámetro.	11,721	23,000 Ud	269,58
333	Llave de esfera de latón niquelado con mando de palanca para gases medicinales, con rosca cilíndrica macho-macho de 15 de diámetro.	12,595	23,000 Ud	289,69
334	Llave de esfera de latón niquelado con mando de palanca para gases medicinales, con rosca cilíndrica macho-macho de 22 de diámetro.	10,439	6,000 Ud	62,63
335	Llave de esfera de latón niquelado con mando de palanca para gases medicinales, con rosca cilíndrica macho-macho de 35 de diámetro.	28,131	6,000 Ud	168,79
336	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,622	206,063 m	540,30
337	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=13/15 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,369	206,063 m	900,29
338	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,993	204,600 m	1.430,77
339	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,489	204,600 m	2.146,05
340	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm.	0,070	206,063 Ud	14,42
341	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=13/15 mm.	0,087	206,063 Ud	17,93
342	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm.	0,131	204,600 Ud	26,80
343	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm.	0,341	204,600 Ud	69,77

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
344	Material auxiliar para instalación de gases medicinales.	3,147	60,000 Ud	188,82
345	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para aseos, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; alicatado en paredes; aparatos sanitarios (inodoro, plato de ducha y lavabo); falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	146,215	1,000 m²	146,22
346	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para vestuarios, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	122,856	1,000 m²	122,86
347	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para comedor, compuesta por: aislamiento térmico; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	99,425	1,000 m²	99,43
348	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.	79,341	1,000 Ud	79,34
349	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	8,870	0,333 Ud	2,95
350	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,424	0,999 Ud	3,42
351	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,424	1,665 Ud	5,70
352	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,516	0,666 Ud	1,68
353	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,516	0,666 Ud	1,68
354	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,516	0,666 Ud	1,68

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
355	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,024	62,000 Ud	1,49
			Importe total:	337.167,68

CORDOBA, Junio de 2019
INGENIERO TEC. INDUSTRIAL

CRISTOBAL M. SERRANO BARRAGAN

4.2. PRECIOS AUXILIARES.

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)

1 u de Armario metálico de distribución de comunicaciones RACK, de dimensiones 2026x800x800mm (42 unidades de altura) y bastidores de 19", completamente desmontable y con puerta frontal dotada de cristal templado y cerradura. Provisto de 4 ventiladores en techo dotados de termostato y piloto luminoso en panel. Base eléctrica con interruptor luminoso y 6 tomas F+N+T 10/16A 250V y soporte para montaje en bastidor de 19". Guias pasacables verticales para bastidor en ambos laterales y de mínimo 5 anillas. Rejilla metálica interior para conducción del cableado de 300x60mm. Colocado sobre 4 soportes antivibratorios y regulables en altura. Medida la cantidad ejecutada.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
IK00100	u	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN RACK 19…	1.009,114	1,000	1.009,11
WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.…	0,480	25,000	12,00
WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,262	10,000	2,62
				Importe:	1.023,730

2 m de Conexión vertical de fibra óptica multimodo de 12 pares entre armarios de comunicaciones de planta, de índice gradual 50/125µm con cubierta LSZH, colocado en bandeja de PVC con tapa. Medida la longitud ejecutada.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
TO01800	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,850	0,250	4,96
TO00100	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,850	0,350	6,95
TP00100	h	PEÓN ESPECIAL	18,820	0,100	1,88
IK00200	m	CONEXIÓN F.O. ENTRE ARMARIOS DI…	3,715	1,000	3,72
WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.…	0,480	10,000	4,80
WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,262	5,000	1,31
				Importe:	23,620

3 u de Latiguillo de parcheo en armario de comunicaciones de máximo 2 m de longitud con cable UTP Cat. 6 de color blanco para conexiones de datos y naranja para las conexiones wifi. Pineado según norma EIA/TIA 568B. Medida la cantidad ejecutada.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,050	0,99
IK00210	u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARM…	11,905	1,000	11,91
				Importe:	12,900

4 u de Panel de parcheo 19" para 24 puertos RJ45 de categoría 6, colocado en armario de distribución de planta (Rack), incluso conexionado de líneas y señalización de lineas. Medida la cantidad ejecutada.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
TO01800	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,850	0,400	7,94
IK00240	u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUER…	99,459	1,000	99,46
				Importe:	107,400

5 u de Panel pasahilos horizontal colocado en armario de distribución rack. Medida la cantidad ejecutada.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
TO01800	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,850	0,050	0,99
IK00250	u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	22,541	1,000	22,54
				Importe:	23,530

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)

6 M³. de Hormigón de Fck.20 N/mm² (200 Kg/cm²), con cemento PA-350(II-Z/35A), arena lavada y árido rodado Tmáx.40 mm.confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
mo113	h	Peón ordinario construcción.	18,420	1,866	34,37
T00CQ1010	Tn.	CEMENTO 350,ENSACADO(IV-35A)	80,002	0,380	30,40
T00CA0008	Tn.	ARENA LAVADA	5,848	0,660	3,86
T00CA2014	Tn.	ARIDO MACHAQUEO 20-40 mm.	5,541	1,300	7,20
T00CG0000	M³.	AGUA(USO INDUSTRIAL)	0,673	0,160	0,11
Q03H00020	H.	HORMIGONERA 250 l.	3,461	0,500	1,73
%0000.003	%	Medios auxiliares.(s/total)	77,670	3,000	2,33
				Importe:	80,000

7 M³. de Mortero 1:3 de cemento (PUZ-350)y arena, confeccionado con hormigonera.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
mo113	h	Peón ordinario construcción.	18,420	2,494	45,94
T00CQ1010	Tn.	CEMENTO 350,ENSACADO(IV-35A)	80,002	0,440	35,20
T00CA0009	M³.	ARENA LAVADA	8,644	0,980	8,47
T00CG0000	M³.	AGUA(USO INDUSTRIAL)	0,673	0,260	0,17
Q03H00020	H.	HORMIGONERA 250 l.	3,461	0,500	1,73
%0000.003	%	Medios auxiliares.(s/total)	91,510	3,000	2,75
				Importe:	94,260

8 M². de Encofrado y desencofrado en muros a una cara y 3'5 m.alt.(8 puestas).

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	19,850	0,492	9,77
mo113	h	Peón ordinario construcción.	18,420	0,492	9,06
T00CS0020	M³.	VIGAS MADERA PINO INSIGNE	242,926	0,003	0,73
T00CJ0125	Kg.	CLAVOS 2 "	0,629	0,020	0,01
%0000.003	%	Medios auxiliares.(s/total)	19,570	3,000	0,59
				Importe:	20,160

9 M³. de Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno con extracción de tierras al borde.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
mo113	h	Peón ordinario construcción.	18,420	0,366	6,74
Q02R00005	H.	RETROEXCAVADORA M.F.CON CAZO.	31,460	0,300	9,44
%0000.003	%	Medios auxiliares.(s/total)	16,180	3,000	0,49
				Importe:	16,670

10 h de Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
TA00200	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	18,820	1,000	18,82
TO02000	h	OF. 1ª INSTALADOR	19,850	1,000	19,85
				Importe:	38,670

CORDOBA, Junio de 2019
INGENIERO TEC. INDUSTRIAL

CRISTOBAL M. SERRANO BARRAGAN

4.3. PRECIOS DESCOMPUESTOS Y CUADROS DE PRECIOS.

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

1 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. BAJA

1.1 ELECTRICIDAD

1.1.1 Líneas eléctricas/Derivaciones Subcuadros

1.1.1.1 IED010 **m** **Suministro e instalación de línea eléctrica (RED) desde CGMP hasta Cuadro de Planta, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendida en bandeja metálica tipo rejilla no incluida. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

mt35cun010…	4,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	5,743	22,97
mt35cun010k1	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	7,665	7,67
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	0,26
mo003	0,200	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,97
mo102	0,166	h	Ayudante electricista.	18,820	3,12
%	2,000	%	Medios auxiliares	37,990	0,76
	2,000	%	Costes indirectos	38,750	0,78
			Precio total por m		**39,53**

Son treinta y nueve Euros con cincuenta y tres céntimos

1.1.1.2 IED010c **m** **Suministro e Instalación de línea eléctrica (RED) desde Cuadro de Planta Baja hasta Cuadro Planta Primera, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x70+1G35 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendida en bandeja metálica tipo rejilla no incluida. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

mt35cun010k1	4,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	7,665	30,66
mt35cun010i1	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	3,986	3,99
mt35der011a	1,000	m	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sec…	0,114	0,11
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	0,26
mo003	0,159	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,16
mo102	0,141	h	Ayudante electricista.	18,820	2,65
%	2,000	%	Medios auxiliares	40,830	0,82
	2,000	%	Costes indirectos	41,650	0,83
			Precio total por m		**42,48**

Son cuarenta y dos Euros con cuarenta y ocho céntimos

1.1.1.3 IED010b **m** **Suministro e instalación de línea eléctrica (RED/GRUPO) desde CGMP hasta Cuadros de Planta, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x6+1G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendida en bandeja metálica tipo rejilla no incluida. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

mt35cun010e1	5,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	2,194	10,97
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	0,26
mo003	0,093	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	1,85
mo102	0,091	h	Ayudante electricista.	18,820	1,71
%	2,000	%	Medios auxiliares	14,790	0,30
	2,000	%	Costes indirectos	15,090	0,30
			Precio total por m		**15,39**

Son quince Euros con treinta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.1.4	IEH010	**m**	**Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35cun010…	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	2,247		2,25
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		0,79
	mo102	0,040 h	Ayudante electricista.	18,820		0,75
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,790		0,08
		2,000 %	Costes indirectos	3,870		0,08
			Precio total por m			**3,95**
						Son tres Euros con noventa y cinco céntimos
1.1.1.5	IEH010f	**m**	**Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35cun010z1	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	3,496		3,50
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	18,820		0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,080		0,08
		2,000 %	Costes indirectos	4,160		0,08
			Precio total por m			**4,24**
						Son cuatro Euros con veinticuatro céntimos
1.1.1.6	IEH010c	**m**	**Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35cun010…	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	1,573		1,57
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	18,820		0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,150		0,04
		2,000 %	Costes indirectos	2,190		0,04
			Precio total por m			**2,23**
						Son dos Euros con veintitres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.1.7	IEH010d	**m**	**Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35cun010g2	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	5,945	5,95
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,79
	mo102	0,040 h	Ayudante electricista.	18,820	0,75
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,490	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,640	0,15
			Precio total por m		**7,79**
			Son siete Euros con setenta y nueve céntimos		
1.1.1.8	IEH010e	**m**	**Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35cun010e2	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	2,499	2,50
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,080	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	3,140	0,06
			Precio total por m		**3,20**
			Son tres Euros con veinte céntimos		
1.1.1.9	IEH010h	**m**	**Suminsitro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido bajo bandeja PVC perforada no includia. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35cun010d2	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	1,643	1,64
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,220	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	2,260	0,05
			Precio total por m		**2,31**
			Son dos Euros con treinta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.1.10	IEH010g	**m**	**Suminsitro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35cun010y1	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	0,751	0,75
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,330	0,03
		2,000 %	Costes indirectos	1,360	0,03
			Precio total por m		**1,39**
			Son un Euro con treinta y nueve céntimos		
1.1.1.11	IEH015b	**m**	**Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, bajo tubo PVC superficie. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35pry023x	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex …	1,355	1,36
	mt36tie010ac	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diá…	1,303	1,30
	mo003	0,022 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,44
	mo102	0,022 h	Ayudante electricista.	18,820	0,41
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,510	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,580	0,07
			Precio total por m		**3,65**
			Son tres Euros con sesenta y cinco céntimos		
1.1.1.12	IEH015c	**m**	**Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, bajo tubo PVC superficie. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt35pry023I	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex …	2,002	2,00
	mt36tie010ac	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diá…	1,303	1,30
	mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,46
	mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	18,820	0,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,190	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	4,270	0,09
			Precio total por m		**4,36**
			Son cuatro Euros con treinta y seis céntimos		
1.1.1.13	HYA010c	**m²**	**Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.**		
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851	0,11
	mo020	0,082 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	1,63
	mo113	0,204 h	Peón ordinario construcción.	18,420	3,76
	%	4,000 %	Medios auxiliares	5,500	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	5,720	0,11
			Precio total por m²		**5,83**
			Son cinco Euros con ochenta y tres céntimos		
			1.1.2 Instalaciones interiores		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.1	IEX405	**Ud**	**Suministro y montaje de armario de distribución metálico incluida la aparamenta, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1350x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado según esquema unifilar.**			
	mt35amc95…	1,000 Ud	Armario de distribución metálico, de sup…	490,633	490,63
	mt35amc953b	9,000 Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta …	14,229	128,06
	mt35amc952c	9,000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos…	15,252	137,27
	mt35amc958fe	1,000 Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte…	40,364	40,36
	mt35amc951d	5,000 Ud	Placa de montaje interior para armario …	33,922	169,61
	mt35ase867gg	1,000 Ud	Interruptor automático tetrapolar (4P) ca…	1.105,679	1.105,68
	mt35ase883hh	1,000 Ud	Interruptor automático tetrapolar (4P) ca…	503,578	503,58
	mt35ase813xw	2,000 Ud	Interruptor automático tetrapolar (4P), in…	152,741	305,48
	mt35amc100hf	10,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 …	119,263	1.192,63
	mt35amc10…	3,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 …	49,812	149,44
	mt35amc10…	3,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 …	50,923	152,77
	mt35amc10…	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 …	231,030	462,06
	mt35ase807ss	14,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	59,007	826,10
	mt35amc02…	16,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	22,708	363,33
	mt35amc02…	11,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	22,708	249,79
	mt35amc021ff	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	30,251	60,50
	mt35amc02…	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	70,396	140,79
	mt35ase805dd	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	102,989	102,99
	mt35amc02…	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	103,462	103,46
	mo003	8,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	158,80
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6.843,330	136,87
		2,000 %	Costes indirectos	6.980,200	139,60
			Precio total por Ud		**7.119,80**

Son siete mil ciento diecinueve Euros con ochenta céntimos

1.1.2.2	D06GV0005	**Ud.**	**Suministro y montaje de Subcuadro de protección y distribución para habtiación según esquema unifilar, a base de cajas plásticas de doble aislamiento autoextinguible, para empotrar, de 24(2x12)módulos, color blanco con puerta trasparente color humo, y vano para automáticos, alojando en su interior debidamente conexionados, según esquema unifilar, los siguientes elementos:** **1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO (I.G.A.)1P+N/20A,6KA,2MOD** **2 INT. DIFERENCIAL 2x40A/30mA** **1 INTERRUPTOR AUTOMATICO (P.I.A.)1P+Nx10A, C ,6KA,2MOD** **4 PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMATICO (P.I.A.)1P+Nx16A, C ,6KA,2MOD** **Incluyendo pequeño material, terminales y cableado de 4mm2, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado empotrado en paramento vertical y conexionado según RBT02.** **Totalmente montado e instalado.**		
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	mt35amc91…	1,000 Ud	Caja de distribución de plástico, para e…	42,523	42,52
	T40AT0272	1,000 Ud.	BORNERO SIMULA.24BORN.p/22ENT…	87,764	87,76
	mt35ase810hh	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	52,189	52,19
	mt35ase310gc	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipol…	166,114	166,11
	mt35ase810ff	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	49,769	49,77
	mt35ase810gg	4,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	50,616	202,46
	mt35amc31…	1,000 Ud	Interruptor combinado magnetotérmico-…	104,947	104,95
	%	2,000 %	Medios auxiliares	712,560	14,25
		2,000 %	Costes indirectos	726,810	14,54
			Precio total por Ud.		**741,35**

Son setecientos cuarenta y un Euros con treinta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.3	D06LAV001	**Ml.**	**CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102	0,176	h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	mt35cun020a	3,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,359	1,08
	T18RF0022	1,000	Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
	T06CA0152	0,330	Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
	T06XR0000	0,100	Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x4mm²	0,576	0,06
	%	2,000	%	Medios auxiliares	8,300	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,470	0,17
				Precio total por Ml.		**8,64**

Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos

1.1.2.4	D06LAV005	**Ml.**	**CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102	0,176	h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	mt35cun020b	3,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,541	1,62
	T18RF0022	1,000	Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
	T06CA0152	0,330	Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
	T06XR0001	0,150	Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x6mm²	0,603	0,09
	%	2,000	%	Medios auxiliares	8,870	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,050	0,18
				Precio total por Ml.		**9,23**

Son nueve Euros con veintitres céntimos

1.1.2.5	D06LAL065	**Ml.**	**CIRCUITO TOMAS DE CORRIENTE monfásico usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V, formado por tres conductores de 4 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC RÍGIDO grapado SOBRE LADRILLO de Ø32 mm, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.**			
	mo003	0,176	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102	0,176	h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	mt35cun010d1	3,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	0,646	1,94
	T18RR4016	1,000	Ml.	TUBO LISO REFORZ.ABOCARD.Ø21	0,472	0,47
	T06CAL007	0,330	Ud.	CAJA DERIV.100x100x55 7CONOS PL…	2,709	0,89
	T06XR0001	0,100	Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x6mm²	0,603	0,06
	T00CJ1165	0,660	Ud.	TIRAFONDO ROSCADO M-8x30+TAC…	0,096	0,06
	T18ZE4004	0,660	Ud.	GRAPA METÁLICA p/TUBO Ø21mm.	0,035	0,02
	%	2,000	%	Medios auxiliares	10,240	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,440	0,21
				Precio total por Ml.		**10,65**

Son diez Euros con sesenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.6	IEM030	**Ud**	**Suministro e instalación de conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg200a	1,000 Ud	Conmutador para empotrar, gama medi…	6,049		6,05
	mt33gmg105a	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutad…	1,660		1,66
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150		2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,670		0,27
		2,000 %	Costes indirectos	13,940		0,28
			Precio total por Ud			**14,22**
			Son catorce Euros con veintidos céntimos			
1.1.2.7	IEM020b	**Ud**	**Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg100a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, …	5,131		5,13
	mt33gmg105a	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutad…	1,660		1,66
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150		2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,750		0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,010		0,26
			Precio total por Ud			**13,27**
			Son trece Euros con veintisiete céntimos			
1.1.2.8	IEM040	**Ud**	**Suministro e instalación de conmutador de cruce, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg300a	1,000 Ud	Conmutador de cruce para empotrar, ga…	13,076		13,08
	mt33gmg105a	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutad…	1,660		1,66
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150		2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,700		0,41
		2,000 %	Costes indirectos	21,110		0,42
			Precio total por Ud			**21,53**
			Son veintiun Euros con cincuenta y tres céntimos			
1.1.2.9	IEM060	**Ud**	**Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt33gmg510a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto…	4,030		4,03
	mt33gmg515a	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente co…	2,403		2,40
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150		2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,390		0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,640		0,25
			Precio total por Ud			**12,89**
			Son doce Euros con ochenta y nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.10	IEM010b	**Ud**	**Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.**			
	mt33cmg010a	1,000 Ud	Caja universal de un elemento, para em…	0,184		0,18
	mo003	0,051 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		1,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,190		0,02
		2,000 %	Costes indirectos	1,210		0,02
			Precio total por Ud			**1,23**
						Son un Euro con veintitres céntimos
1.1.2.11	IIC020	**Ud**	**Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.**			
	mt34crg040a	1,000 Ud	Detector de movimiento de infrarrojos a…	24,482		24,48
	mo003	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,97
	mo102	0,200 h	Ayudante electricista.	18,820		3,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares	32,210		0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,850		0,66
			Precio total por Ud			**33,51**
						Son treinta y tres Euros con cincuenta y un céntimos
1.1.2.12	PT-2	**u**	**Suministro e instalación de puesto de trabajo centralizado PT1 de la marca Simon serie 27 o equivalente, compuesto por 2Tc, 1 Rj45 y 1 teléfono, con mecanismo completo, incluso placas, caja universal de empotrar, soportes, accesorios, todo ello instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,600 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		11,91
	mo102	0,600 h	Ayudante electricista.	18,820		11,29
	YEMA.1ia	2,000 u	Conr infrm RJ 45 ctg 5e	9,064		18,13
	PIEM24de	4,000 u	Toma corriente 2P+T (2 rojas + 2 blancas)	6,722		26,89
	PIEM34aaaf	1,000 u	Caja 6 modulos	26,632		26,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	94,850		1,90
		2,000 %	Costes indirectos	96,750		1,94
			Precio total por u			**98,69**
						Son noventa y ocho Euros con sesenta y nueve céntimos
1.1.2.13	IEO010bb	**m**	**Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x400 mm. Incluso p/p de accesorios. Totalmente montada.**			
	mt35ait030bj	1,000 m	Bandeja perforada de PVC rígido, de 10…	28,503		28,50
	mo003	0,057 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		1,13
	mo102	0,057 h	Ayudante electricista.	18,820		1,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,700		0,61
		2,000 %	Costes indirectos	31,310		0,63
			Precio total por m			**31,94**
						Son treinta y un Euros con noventa y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.14	IEI030	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294		5,18
	mo003	10,372 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		205,88
	mo102	9,745 h	Ayudante electricista.	18,820		183,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	394,460		7,89
		2,000 %	Costes indirectos	402,350		8,05
			Precio total por Ud			**410,40**
			Son cuatrocientos diez Euros con cuarenta céntimos			
1.1.2.15	HYA010d	**m²**	**Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica. Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.**			
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851		0,11
	mo020	0,082 h	Oficial 1ª construcción.	19,850		1,63
	mo113	0,204 h	Peón ordinario construcción.	18,420		3,76
	%	4,000 %	Medios auxiliares	5,500		0,22
		2,000 %	Costes indirectos	5,720		0,11
			Precio total por m²			**5,83**
			Son cinco Euros con ochenta y tres céntimos			
			1.1.3 Modificación/Ampliación CGMP del edificio			
1.1.3.1	IEX050	**Ud**	**Suministro e instalación de Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 250 A, poder de corte 35 kA, curva C, modelo NSX100-630 "SCHNEIDER ELECTRIC" o equivalente. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35ase867ii	1,000 Ud	Interruptor automático tetrapolar (4P) ca…	1.260,000		1.260,00
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294		0,26
	mo003	0,354 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		7,03
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.267,290		25,35
		2,000 %	Costes indirectos	1.292,640		25,85
			Precio total por Ud			**1.318,49**
			Son mil trescientos dieciocho Euros con cuarenta y nueve céntimos			
1.1.3.2	IEX050b	**Ud**	**Suministro e instlaación de Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 36 kA, curva C, modelo NG125H 18735 "SCHNEIDER ELECTRIC" o equivalente. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35ase867dd	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	371,421		371,42
	mo003	0,354 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		7,03
	%	2,000 %	Medios auxiliares	378,450		7,57
		2,000 %	Costes indirectos	386,020		7,72
			Precio total por Ud			**393,74**
			Son trescientos noventa y tres Euros con setenta y cuatro céntimos			
			1.1.4 Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.4.1	IEA010b	**Ud**	**Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 1,5 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt35sai010gf	1,000 Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida …	525,657		525,66
	mo003	0,988 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		19,61
	mo102	0,988 h	Ayudante electricista.	18,820		18,59
	%	2,000 %	Medios auxiliares	563,860		11,28
		2,000 %	Costes indirectos	575,140		11,50
			Precio total por Ud			**586,64**
			Son quinientos ochenta y seis Euros con sesenta y cuatro céntimos			

1.2 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN

1.2.1 Sistema VRV 3 Tubos (Daikin o equivalente)

1.2.1.1	IBY215	**Ud**	**Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ63A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 95 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 114 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 16,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 21 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt42dai170f	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado p…	1.334,687		1.334,69
	mt42dai171a	1,000 Ud	Panel decorativo para unidad de aire ac…	342,629		342,63
	mt42dai515a	1,000 Ud	Juego de controlador remoto inalámbric…	143,348		143,35
	mo005	1,005 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		19,95
	mo104	1,005 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		18,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.859,530		37,19
		2,000 %	Costes indirectos	1.896,720		37,93
			Precio total por Ud			**1.934,65**
			Son mil novecientos treinta y cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.2.1.2	IBY215b	**Ud**	**Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ50A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 83 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 67 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 15,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 21 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
	mt42dai170e	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado p…	1.204,447	1.204,45
	mt42dai171a	1,000 Ud	Panel decorativo para unidad de aire ac…	342,629	342,63
	mt42dai515a	1,000 Ud	Juego de controlador remoto inalámbric…	143,348	143,35
	mo005	1,005 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	19,95
	mo104	1,005 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	18,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.729,290	34,59
		2,000 %	Costes indirectos	1.763,880	35,28
			Precio total por Ud		**1.799,16**

Son mil setecientos noventa y nueve Euros con dieciseis céntimos

1.2.1.3	IBY215c	**Ud**	**Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ25A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 53 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 45 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 13 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 20 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
	mt42dai170b	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado p…	989,429	989,43
	mt42dai171a	1,000 Ud	Panel decorativo para unidad de aire ac…	342,629	342,63
	mt42dai515a	1,000 Ud	Juego de controlador remoto inalámbric…	143,348	143,35
	mo005	1,005 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	19,95
	mo104	1,005 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	18,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.514,270	30,29
		2,000 %	Costes indirectos	1.544,560	30,89
			Precio total por Ud		**1.575,45**

Son mil quinientos setenta y cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.2.1.4	IBY215d	**Ud**	**Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ32A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 53 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 45 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 20 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
	mt42dai170c	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado p…	1.011,281	1.011,28
	mt42dai171a	1,000 Ud	Panel decorativo para unidad de aire ac…	342,629	342,63
	mt42dai515a	1,000 Ud	Juego de controlador remoto inalámbric…	143,348	143,35
	mo005	1,005 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	19,95
	mo104	1,005 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	18,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.536,120	30,72
		2,000 %	Costes indirectos	1.566,840	31,34
			Precio total por Ud		**1.598,18**

Son mil quinientos noventa y ocho Euros con dieciocho céntimos

1.2.1.5	IBY210c	**Ud**	**Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXSQ32A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 44 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 32 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,5 m³/min, de 300x550x700 mm, peso 23 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 70 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC4C65. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
	mt42dai120c	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado p…	1.189,588	1.189,59
	mt42dai511a	1,000 Ud	Juego de controlador remoto inalámbric…	226,380	226,38
	mo005	1,005 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	19,95
	mo104	1,005 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	18,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.454,830	29,10
		2,000 %	Costes indirectos	1.483,930	29,68
			Precio total por Ud		**1.513,61**

Son mil quinientos trece Euros con sesenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.2.1.6	IBY210	**Ud**	**Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXSQ25A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 29 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 300x550x700 mm, peso 23 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 70 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC4C65. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
	mt42dai120b	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado p…	1.157,248	1.157,25
	mt42dai511a	1,000 Ud	Juego de controlador remoto inalámbric…	226,380	226,38
	mo005	1,005 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	19,95
	mo104	1,005 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	18,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.422,490	28,45
		2,000 %	Costes indirectos	1.450,940	29,02
			Precio total por Ud		**1.479,96**
			Son mil cuatrocientos setenta y nueve Euros con noventa y seis céntimos		
1.2.1.7	IBY255	**Ud**	**Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, modelo REYQ8T9 "DAIKIN" o equivalente, potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,31, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP = 4,38, consumo eléctrico nominal en calefacción 5,71 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 13 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, dos compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter en uno de ellos, 1680x1300x765 mm, peso 331 kg, presión sonora 58 dBA, presión estática del aire 78,8 Pa, caudal de aire 190 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 50 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
	mt42dai040a	1,000 Ud	Unidad exterior de aire acondicionado p…	9.535,060	9.535,06
	mo005	6,045 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	119,99

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mo104		6,045	h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	113,77
	%		2,000	%	Medios auxiliares	9.768,820	195,38
			2,000	%	Costes indirectos	9.964,200	199,28
					Precio total por Ud		**10.163,48**

Son diez mil ciento sesenta y tres Euros con cuarenta y ocho céntimos

1.2.1.8 IBY255b **Ud** **Suministro e instalación de combinación de dos unidades exteriores de aire acondicionado para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, modelo REYQ24P "DAIKIN" o equivalente, formada por dos unidades REMQ12P, potencia frigorífica nominal 67 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,49, consumo eléctrico nominal en refrigeración 19,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 75 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP = 3,97, consumo eléctrico nominal en calefacción 18,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 39 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, control Inverter, 1680x1860x765 mm, peso 508 kg, presión estática del aire 78 Pa, caudal de aire 400 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 50 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand), y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo BHFQ23P907. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

mt42dai045i	1,000	Ud	Combinación de dos unidades exteriore…	26.262,716	26.262,72
mo005	7,888	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	156,58
mo104	7,888	h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	148,45
%	2,000	%	Medios auxiliares	26.567,750	531,36
	2,000	%	Costes indirectos	27.099,110	541,98
			Precio total por Ud		**27.641,09**

Son veintisiete mil seiscientos cuarenta y un Euros con nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.1.9	IBY265c	**Ud**	**Suministro e instalación de caja de inversión de ciclo de línea frigorífica, de 1 salida, para gas R-410A, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con recuperación de calor, para un máximo de 5 unidades interiores funcionando en el mismo modo, modelo BSVQ100P "DAIKIN" o equivalente, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 100, de 207x388x326 mm, 14 kg y alimentación monofásica (230V/50Hz). Totalmente montada y conexionada.**			
	mt42dai610aa	1,000 Ud	Caja de inversión de ciclo de línea frigor…	647,677		647,68
	mo005	0,502 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		9,96
	mo104	0,502 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		9,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	667,090		13,34
		2,000 %	Costes indirectos	680,430		13,61
			Precio total por Ud			**694,04**
			Son seiscientos noventa y cuatro Euros con cuatro céntimos			
1.2.1.10	IBY261b	**Ud**	**Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, modelo KHRQ23M29T "DAIKIN" o equivalente. Totalmente montada y conexionada.**			
	mt42dai601b	1,000 Ud	Conjunto de tres juntas Refnet, una par…	200,159		200,16
	mo005	0,050 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		0,99
	mo104	0,050 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		0,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	202,090		4,04
		2,000 %	Costes indirectos	206,130		4,12
			Precio total por Ud			**210,25**
			Son doscientos diez Euros con veinticinco céntimos			
1.2.1.11	IBY261d	**Ud**	**Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, modelo KHRQ23M64T "DAIKIN" o equivalente. Totalmente montada y conexionada.**			
	mt42dai601c	1,000 Ud	Conjunto de tres juntas Refnet, una par…	273,579		273,58
	mo005	0,050 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		0,99
	mo104	0,050 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		0,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	275,510		5,51
		2,000 %	Costes indirectos	281,020		5,62
			Precio total por Ud			**286,64**
			Son doscientos ochenta y seis Euros con sesenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.1.12	ICN010	**m**	**Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42lin030a	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de…	1,618	1,62
	mt17coe070ad	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 …	1,721	1,81
	mt17coe110	0,007	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,02
	mt42lin030c	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de…	2,514	2,51
	mt17coe070cd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,014	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,04
	mt42lin030c	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de…	2,514	2,51
	mt17coe070cd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,014	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,04
	mo005	0,124	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	2,46
	mo104	0,124	h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	2,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,960	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,300	0,35
				Precio total por m		**17,65**

Son diecisiete Euros con sesenta y cinco céntimos

1.2.1.13	ICN010b	**m**	**Suministro y colocación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42lin030b	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	1,750	1,75
	mt17coe070bd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,622	1,70
	mt17coe110	0,012	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,03
	mt42lin030d	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	3,590	3,59
	mt17coe070dd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,622	1,70
	mt17coe110	0,018	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,05
	mt42lin030d	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	3,590	3,59
	mt17coe070dd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,622	1,70
	mt17coe110	0,018	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,05
	mo005	0,117	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	2,32
	mo104	0,117	h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	2,20
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	18,680	0,37
		2,000	%	Costes indirectos	19,050	0,38
				Precio total por m		**19,43**

Son diecinueve Euros con cuarenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.1.14	ICN010c	**m**	**Suministro y colocación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42lin030e	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de…	1,618	1,62
	mt17coe070ee	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,06
	mt42lin030i	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" …	3,759	3,76
	mt17coe070ie	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,11
	mt42lin030i	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" …	3,759	3,76
	mt17coe070ie	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,11
	mt17coe150	0,842 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes…	8,343	7,02
	mo005	0,044 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	0,87
	mo104	0,044 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	0,83
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,570	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,040	0,48
			Precio total por m		**24,52**

Son veinticuatro Euros con cincuenta y dos céntimos

1.2.1.15	IEH010b	**m**	**Suministro y colocación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt35cun010z1	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	3,496	3,50
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	18,820	0,28
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,080	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	4,160	0,08
			Precio total por m		**4,24**

Son cuatro Euros con veinticuatro céntimos

1.2.1.16	ICR030b	**Ud**	**Suministro y montaje de rejilla de impulsión para techo modular, de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 15°, de 300x200 mm, anodizado color blanco RAL 9010, gama AirQ, RQS1[n_regulacion_caudal]03020ATX "AIRZONE" o equivalente, montada en tabica de falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**		
	mt42air060e…	1,000 Ud	Rejilla de impulsión para techo modular,…	14,426	14,43
	mo005	0,211 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	4,19
	mo104	0,211 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	3,97
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,590	0,45
		2,000 %	Costes indirectos	23,040	0,46
			Precio total por Ud		**23,50**

Son veintitres Euros con cincuenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.1.17	ICR050	**Ud**	**Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles horizontales, de 300x200 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDR030020BK "AIRZONE" o equivalente, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**			
	mt42air040b…	1,000 Ud	Rejilla de retorno de aluminio extruido, c…	10,965		10,97
	mt42air500u	2,000 Ud	Larguero de chapa galvanizada para for…	0,874		1,75
	mt42air500s	2,000 Ud	Larguero de chapa galvanizada para for…	0,611		1,22
	mo005	0,211 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		4,19
	mo104	0,211 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,97
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,100		0,44
		2,000 %	Costes indirectos	22,540		0,45
			Precio total por Ud			**22,99**
			Son veintidos Euros con noventa y nueve céntimos			
1.2.1.18	ICR021c	**m²**	**Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio ursa air zero "ursa ibérica aislantes", según une-en 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido absorbente acústico de color negro, en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²k/w, conductividad térmica 0,033 w/(mk). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42cou010a	1,150 m²	Panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Z…	10,550		12,13
	mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,25
	mt42con025	0,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado …	3,723		1,86
	mt42www011	0,100 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	11,625		1,16
	mo012	0,352 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibr…	19,850		6,99
	mo083	0,352 h	Ayudante montador de conductos de fib…	18,820		6,62
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,010		0,58
		2,000 %	Costes indirectos	29,590		0,59
			Precio total por m²			**30,18**
			Son treinta Euros con dieciocho céntimos			
1.2.1.19	HYA010	**m²**	**Ayudas de albañilería para instalación de climatización.**			
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851		0,11
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcción.	19,850		0,38
	mo113	0,049 h	Peón ordinario construcción.	18,420		0,90
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1,390		0,06
		2,000 %	Costes indirectos	1,450		0,03
			Precio total por m²			**1,48**
			Son un Euro con cuarenta y ocho céntimos			
1.2.1.20	ICN018	**m**	**Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, de 20 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.**			
	mt36tsf410b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,175		0,18
	mt36tsf010bc	1,050 m	Tubo de PVC flexible, de 20 mm de diá…	1,303		1,37
	mt11var009	0,016 l	Líquido limpiador para pegado mediant…	10,681		0,17
	mt11var010	0,008 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,275		0,13
	mo008	0,070 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850		1,39
	mo107	0,035 h	Ayudante fontanero.	18,820		0,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,900		0,08
		2,000 %	Costes indirectos	3,980		0,08
			Precio total por m			**4,06**
			Son cuatro Euros con seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
1.2.1.21	DEF041c	**m³**	**Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**				
	mo112		1,610	h	Peón especializado construcción.	18,850	30,35
	mo113		1,610	h	Peón ordinario construcción.	18,420	29,66
	%0200		2,000	%	Medios auxiliares	60,010	1,20
			2,000	%	Costes indirectos	61,210	1,22
					Precio total por m³		**62,43**
						Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos	
			1.2.2 Ventilación				
1.2.2.1	ICR010	**Ud**	**Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-225 "S&P", de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m³/h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.** **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.**				
	mt42vsp010y		1,000	Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con …	426,801	426,80
	mo011		4,518	h	Oficial 1ª montador.	19,850	89,68
	mo080		4,518	h	Ayudante montador.	18,820	85,03
	%		2,000	%	Medios auxiliares	601,510	12,03
			2,000	%	Costes indirectos	613,540	12,27
					Precio total por Ud		**625,81**
						Son seiscientos veinticinco Euros con ochenta y un céntimos	
1.2.2.2	ICR020	**m²**	**Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**				
	mt42con115c		1,000	Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	1,259	1,26
	mt42con110c		1,050	m²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espe…	8,417	8,84
	mo013		0,453	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	8,99
	mo084		0,453	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	8,53
	%		2,000	%	Medios auxiliares	27,620	0,55
			2,000	%	Costes indirectos	28,170	0,56
					Precio total por m²		**28,73**
						Son veintiocho Euros con setenta y tres céntimos	

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.3	ICR021b	**m²**	**Suministro y colocación de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Zero "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, según UNE-EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido absorbente acústico de color negro, en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor.**			
	mt42cou010a	1,150 m²	Panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Z…	10,550		12,13
	mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,25
	mt42con025	0,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado …	3,723		1,86
	mt42www011	0,100 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	11,625		1,16
	mo012	0,352 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibr…	19,850		6,99
	mo083	0,352 h	Ayudante montador de conductos de fib…	18,820		6,62
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,010		0,58
		2,000 %	Costes indirectos	29,590		0,59
			Precio total por m²			**30,18**
			Son treinta Euros con dieciocho céntimos			
1.2.2.4	ICR050e	**Ud**	**Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDVR020010BTT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.**			
	mt42air020la1	1,000 Ud	Rejilla de retorno de aluminio extruido, c…	16,921		16,92
	mo005	0,171 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,39
	mo104	0,171 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,530		0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,000		0,48
			Precio total por Ud			**24,48**
			Son veinticuatro Euros con cuarenta y ocho céntimos			
1.2.2.5	ICR050c	**Ud**	**Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 250x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDVR025010BTT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.**			
	mt42air020lb1	1,000 Ud	Rejilla de retorno de aluminio extruido, c…	18,176		18,18
	mo005	0,176 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,49
	mo104	0,176 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,980		0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,480		0,51
			Precio total por Ud			**25,99**
			Son veinticinco Euros con noventa y nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.6	ICR030c	**Ud**	**Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas móviles curvas horizontales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RLC1R02010ATXT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.** **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.**			
	mt42air045w…	1,000 Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido…	17,131	17,13
	mo005	0,171 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	3,39
	mo104	0,171 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	3,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,740	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,210	0,48
			Precio total por Ud		**24,69**
			Son veinticuatro Euros con sesenta y nueve céntimos		
1.2.2.7	ICR030d	**Ud**	**Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas móviles curvas horizontales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 250x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RLC1R02510ATXT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.** **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.**			
	mt42air045w…	1,000 Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido…	18,355	18,36
	mo005	0,176 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	3,49
	mo104	0,176 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	3,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	25,160	0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,660	0,51
			Precio total por Ud		**26,17**
			Son veintiseis Euros con diecisiete céntimos		
1.2.2.8	ICR025f	**m**	**Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42con130a	1,050 m	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, f…	3,007	3,16
	mt42con020	0,352 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166	0,06
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,311	0,92
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	3,99
	mo104	0,201 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,910	0,24
		2,000 %	Costes indirectos	12,150	0,24
			Precio total por m		**12,39**
			Son doce Euros con treinta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.9	ICR070d	**Ud**	**Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.** **Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.** **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.**			
	mt42trx370bb1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones …	183,665	183,67
	mo005	0,271 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	5,38
	mo104	0,271 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	5,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	194,150	3,88
		2,000 %	Costes indirectos	198,030	3,96
			Precio total por Ud		**201,99**
			Son doscientos un Euros con noventa y nueve céntimos		
1.2.2.10	DEF041	**m³**	**Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**		
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850	30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420	29,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,010	1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210	1,22
			Precio total por m³		**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos		
			1.2.3 Extracción Baños		
1.2.3.1	IVM040c	**Ud**	**Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, en línea con el conducto circular, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42vsp030i	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	91,662	91,66
	mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	3,97
	mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	3,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares	99,390	1,99
		2,000 %	Costes indirectos	101,380	2,03
			Precio total por Ud		**103,41**
			Son ciento tres Euros con cuarenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.3.2	IVV020d	**m**	**Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt20cvg420a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,140		0,14
	mt20cvg020…	1,000 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de…	3,496		3,50
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850		2,50
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820		1,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,330		0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,480		0,15
			Precio total por m			**7,63**
			Son siete Euros con sesenta y tres céntimos			
1.2.3.3	IVG026b	**Ud**	**Suministro e instalación de te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, en la red de conductos de ventilación. Totalmente montada y conexionada.**			
	mt42con219…	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de…	5,766		5,77
	mo013	0,099 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850		1,97
	mo084	0,099 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,600		0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,790		0,20
			Precio total por Ud			**9,99**
			Son nueve Euros con noventa y nueve céntimos			
1.2.3.4	IVG026c	**Ud**	**Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, en la red de conductos de ventilación. Totalmente montado y conexionado.**			
	mt42con218…	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	6,735		6,74
	mo013	0,099 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850		1,97
	mo084	0,099 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,570		0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,780		0,22
			Precio total por Ud			**11,00**
			Son once Euros			
1.2.3.5	ICR060e	**Ud**	**Suministro y montaje de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente, fijación mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje.** **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.**			
	mt42air300a	1,000 Ud	Boca de extracción de chapa de acero …	7,342		7,34
	mo005	0,151 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,00
	mo104	0,151 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		2,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,180		0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,440		0,27
			Precio total por Ud			**13,71**
			Son trece Euros con setenta y un céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.3.6	ICR025b	**m**	**Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42con130k	1,050 m	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, o…	0,803		0,84
	mt42con020	0,352 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,06
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,311		0,92
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,99
	mo104	0,201 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,590		0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,780		0,20
			Precio total por m			**9,98**
			Son nueve Euros con noventa y ocho céntimos			
			1.2.4 Varios			
1.2.4.1	NBP100	**m²**	**Suministro e instalación de barrera acústica a ruido aéreo para divisoria, a través del plenum, formada por panel acústico autoportante de lana mineral "Acustisón 50A" o equivalente, compuesto por módulos de 1200x600x80 mm, revestido por las dos caras con un complejo kraft-aluminio, fijado mecánicamente sobre una estructura soporte (no incluida en este precio), colocado entre el forjado y la divisoria para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios. Incluso p/p de cortes, colocación de los paneles a tresbolillo sobre la estructura soporte y obturación de las juntas entre paneles con cinta de aluminio.**			
	mt12par120a	1,050 m²	Panel acústico ACUSTISÓN 50A totalm…	78,665		82,60
	mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,25
	mo054	0,538 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,850		10,68
	mo101	0,538 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,820		10,13
	%	2,000 %	Medios auxiliares	103,660		2,07
		2,000 %	Costes indirectos	105,730		2,11
			Precio total por m²			**107,84**
			Son ciento siete Euros con ochenta y cuatro céntimos			
			1.3 ESPECIALES			
			1.3.1 TELEVISION			
1.3.1.1	IAA100c	**m**	**Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40cfr010bc	1,000 m	Cable coaxial RG-6 no propagador de la…	0,708		0,71
	mo001	0,015 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850		0,30
	mo056	0,015 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…	18,820		0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,290		0,03
		2,000 %	Costes indirectos	1,320		0,03
			Precio total por m			**1,35**
			Son un Euro con treinta y cinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.1.2	IAA110b	**Ud**	**Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40edf010aa	1,000 Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaci…		3,557	3,56
	mo001	0,101 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…		19,850	2,00
	mo056	0,101 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…		18,820	1,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares		7,460	0,15
		2,000 %	Costes indirectos		7,610	0,15
			Precio total por Ud			**7,76**
			Son siete Euros con setenta y seis céntimos			
1.3.1.3	IAA120c	**Ud**	**Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt40irf050d	1,000 Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de …		4,685	4,69
	mo001	0,254 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…		19,850	5,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares		9,730	0,19
		2,000 %	Costes indirectos		9,920	0,20
			Precio total por Ud			**10,12**
			Son diez Euros con doce céntimos			
1.3.1.4	IAA090	**Ud**	**Suministro e instalación de amplificador de 5-862 MHz con vía de retorno activa, de 150x150x55 mm, vía directa de 86-862 MHz, de 30 dB de ganancia y 118 dBµV de tensión máxima de salida, y vía de retorno de 5-66 MHz, de 12 dB de ganancia y 116 dBµV de tensión máxima de salida. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40eca200a	1,000 Ud	Amplificador de 5-862 MHz con vía de r…		175,501	175,50
	mo001	0,203 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…		19,850	4,03
	mo056	0,203 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…		18,820	3,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares		183,350	3,67
		2,000 %	Costes indirectos		187,020	3,74
			Precio total por Ud			**190,76**
			Son ciento noventa Euros con setenta y seis céntimos			
1.3.1.5	IAA042b	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 6 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40mtm050a	1,000 Ud	Armario de poliéster reforzado con fibra …		73,560	73,56
	mt40cfr020a	6,000 Ud	Conector tipo "F" a compresión, para ca…		0,192	1,15
	mt40www040	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones audi…		1,049	1,05
	mo001	0,660 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…		19,850	13,10
	mo056	0,660 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…		18,820	12,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares		101,280	2,03
		2,000 %	Costes indirectos		103,310	2,07
			Precio total por Ud			**105,38**
			Son ciento cinco Euros con treinta y ocho céntimos			
			1.3.2 VOZ Y DATOS			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.2.1	IAF070b	**m**	**Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40cpt010c	1,000 m	Cable rígido U/UTP no propagador de la…	1,250		1,25
	mt40www040	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones audi…	1,049		0,05
	mo001	0,015 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850		0,30
	mo056	0,015 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…	18,820		0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,880		0,04
		2,000 %	Costes indirectos	1,920		0,04
			Precio total por m			**1,96**
			Son un Euro con noventa y seis céntimos			
1.3.2.2	IAF020	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 50 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 13 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40mtm040a	1,000 Ud	Armario de chapa de acero, de 450x450…	113,995		114,00
	mt40dpt140	13,000 Ud	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, ca…	1,338		17,39
	mt40ipt050b	1,000 Ud	Panel de 1 unidad de altura, de chapa e…	7,499		7,50
	mt40www040	0,750 Ud	Material auxiliar para instalaciones audi…	1,049		0,79
	mo001	2,949 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850		58,54
	%	2,000 %	Medios auxiliares	198,220		3,96
		2,000 %	Costes indirectos	202,180		4,04
			Precio total por Ud			**206,22**
			Son doscientos seis Euros con veintidos céntimos			
1.3.2.3	IAF085	**Ud**	**Suministro e instalación de multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40mta060a	1,000 Ud	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salid…	16,773		16,77
	mt40mta070b	1,000 Ud	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longit…	5,445		5,45
	mo001	0,152 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850		3,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	25,240		0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,740		0,51
			Precio total por Ud			**26,25**
			Son veintiseis Euros con veinticinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.2.4	08KFW00001	**u**	**Suministro e instalación de armario distribuidor de comunicaciones de planta, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, 2 paneles de parcheo para tomas RJ45 de categoria 6, 2 paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 48 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario. Medida la cantidad ejecutada.**			
	08KFR01010		1,000 u	ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026…	1.023,730	1.023,73
	08KFR01110		10,000 m	CONEX. VERTICAL DE FIBRA ÓPTIC…	23,620	236,20
	08KFR01200		2,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUE…	107,400	214,80
	08KFR01210		2,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	23,530	47,06
	08KFR01115		23,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN AR…	12,900	296,70
	mo003		0,988 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,61
	mo102		0,988 h	Ayudante electricista.	18,820	18,59
			2,000 %	Costes indirectos	1.856,690	37,13
				Precio total por u		**1.893,82**
				Son mil ochocientos noventa y tres Euros con ochenta y dos céntimos		
1.3.2.5	IEM117	**Ud**	**Suministro e instalación de Punto de Acceso WIFI 802.11ac serie ARUBA 303 de Hewlett Packard Enterprise Company o equivalente, conectado a red de voz y datos, totalmente instalado y en funcionamiento.**			
	mt33gmg710a		1,000 Ud	Punto de Acceso WIFI 802.11ac serie A…	199,721	199,72
	mt33gmg960a		1,000 Ud	Marco embellecedor, con grados de pro…	5,716	5,72
	mo003		0,232 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	4,61
	%		2,000 %	Medios auxiliares	210,050	4,20
			2,000 %	Costes indirectos	214,250	4,29
				Precio total por Ud		**218,54**
				Son doscientos dieciocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
1.3.2.6	FVD.2c	**u**	**Conexión a red existente de voz y datos, conexión entre armarios de distribución RE y RP, fibra óptica multimodo 2 pares, material complementario o piezas especiales, panel de parcheo 19" de 24 puertos RJ45 CAT 6 y latiguillos de parcheo 2 m. blanco/color, totalmente instalado, terminado y en funcionamiento. (Todo el material se incluiye en el material de voz y datos del descompuesto)**			
	mo001		4,000 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850	79,40
	PSMA12		1,000 u	Material voz y datos	313,358	313,36
	%		2,000 %	Medios auxiliares	392,760	7,86
			2,000 %	Costes indirectos	400,620	8,01
				Precio total por u		**408,63**
				Son cuatrocientos ocho Euros con sesenta y tres céntimos		

1.3.3 MEGAFONIA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.3.1	IAM010	**Ud**	**Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido mono adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 4 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 7 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 1 estancia, adaptadores para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt40mhm010a	1,000	Ud	Central de sonido de 1 canal mono, con…	120,733	120,73
	mt40mhm011	1,000	Ud	Caja de empotrar, de material termoplá…	3,487	3,49
	mt40mhm020a	4,000	Ud	Regulador de sonido analógico de 1 ca…	46,564	186,26
	mt40mhm030	1,000	Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de e…	41,876	41,88
	mt40mhm050	7,000	Ud	Adaptador, para incorporar elementos d…	1,704	11,93
	mt40mhm102	53,550	m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,358	19,17
	mt40mhm101	4,000	Ud	Caja de distribución universal con tapa …	1,023	4,09
	mt40www020	4,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de m…	1,093	4,37
	mo003	8,119	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	161,16
	mo102	8,119	h	Ayudante electricista.	18,820	152,80
	%	2,000	%	Medios auxiliares	705,880	14,12
		2,000	%	Costes indirectos	720,000	14,40
				Precio total por Ud		**734,40**

Son setecientos treinta y cuatro Euros con cuarenta céntimos

1.3.3.2	IEH040	**m**	**Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Cable Trenzado Bicolor "PRYSMIAN", para aplicaciones de audio y detectores de incendio, con conductores de cobre recocido, de 2x1 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), de tipo TI 1, no propagador de la llama. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35pry002c	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Cable Tr…	0,472	0,47
	mt35aia010b	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de c…	0,699	0,70
	mo003	0,020	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,40
	mo102	0,020	h	Ayudante electricista.	18,820	0,38
	%	2,000	%	Medios auxiliares	1,950	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,990	0,04
				Precio total por m		**2,03**

Son dos Euros con tres céntimos

1.3.3.3	D45MA0010	**Ud.**	**Suministro e instalación de altavoz marca SONELCO ref.4712 o equivalente, de 6W, de 8" de diametro e impedancia 8-16 Ohms, color blanco, montaje con p.p. de conductores, canalización y trafos de impedancia; todo ello totalmente instalado, conexionado y funcionanado, con pequeño material y todo tipo de ayudas.**			
	mt40mhm040b	1,000	Ud	Altavoz de 6", 7 W/8 Ohm, para colocac…	19,387	19,39
	mt40mhm041b	1,000	Ud	Caja de empotrar para altavoz de 6", 7 …	2,317	2,32
	mt40mhm050	1,000	Ud	Adaptador, para incorporar elementos d…	1,704	1,70
	mo003	0,800	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	15,88
	mo102	0,800	h	Ayudante electricista.	18,820	15,06
	%0000.003	3,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	54,350	1,63
		2,000	%	Costes indirectos	55,980	1,12
				Precio total por Ud.		**57,10**

Son cincuenta y siete Euros con diez céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.3.4	EMEGD.2c	**u**	**Conexión a red existente de megafonia, consistente interconexión de amplificador/sistema de megafonía existente en el edificio con el amplificador del sistema proyectado, incluido canalziación, cableado y conexionado. Totalmente instalado, terminado y en funcionamiento.**			
	mo003		3,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	59,55
	mo102		3,000 h	Ayudante electricista.	18,820	56,46
	PMEGMA		1,000 u	Material instalación de megafonia	243,721	243,72
	%		2,000 %	Medios auxiliares	359,730	7,19
			2,000 %	Costes indirectos	366,920	7,34
				Precio total por u		**374,26**
				Son trescientos setenta y cuatro Euros con veintiseis céntimos		
			1.3.4 INTERCOMUNICACION			
1.3.4.1	EI6I.7a	**Ud**	**Suministro e instalación de display Supervisión para puesto de Control de Enfermería para recepción de Llamadas SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, conteniendo: Incorpora display LCD alfanumérico de gran visibilidad (4 líneas) en color azul, micrófono con control automático de ganancia, lo cual mejora la comunicación, y altavoz de alta calidad. Incluye teléfono auxiliar PH6001, para los caso en los que se desee intimidad. Respuesta a las llamadas de los pacientes apretando sólo un botón. Teclado alfanumérico que permite realizar llamadas a las habitaciones de forma individual o a todas a la vez. Posibilidad de interconectar varios puestos, con desvío a uno de ellos en los periodos deseados. Cada puesto puede controlar hasta 50 puestos de control interconectados entre ellos. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	SI6V37b		1,000 Ud	Display Supervisión Recepción llamada…	448,390	448,39
	mo003		1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
	mo102		1,000 h	Ayudante electricista.	18,820	18,82
	%		2,000 %	Medios auxiliares	487,060	9,74
			2,000 %	Costes indirectos	496,800	9,94
				Precio total por Ud		**506,74**
				Son quinientos seis Euros con setenta y cuatro céntimos		
1.3.4.2	E1AI.1a	**Ud**	**Suministgro e Instalación de dispositivo de llamada y anulación SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, empotrable en caja universal, con la electrónica necesaria para sus funciónes y monitorización, provisto de dos teclas y dos leds. La tecla verde y su led correspondiente se utilizan para la marcación de presencia en la habitación –primera pulsación de la tecla- o salida de presencia y cancelación de todas las llamadas de enfermera producidas en la habitación –segunda pulsación de la tecla-. La tecla roja y su led correspondiente se utilizan para o bien realizar una llamada de enfermera desde la habitación (si no se ha marcado presencia de enfermera) o bien para realizar una petición prioritaria de ayuda (si se ha marcado presencia de enfermera en la habitación). Con altavoz y micrófono integrado. Incluido cableado a central de control. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	S1AV.1a		1,000 Ud	Dispositivo de llamada y anulación	66,149	66,15
	mo003		1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
	MOOC.7a		1,000 H	Oficial 2ª construcción	19,150	19,15
	%		2,000 %	Medios auxiliares	105,150	2,10
			2,000 %	Costes indirectos	107,250	2,15
				Precio total por Ud		**109,40**
				Son ciento nueve Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.4.3	E2AI.1b	**Ud**	**Suministro e instalación de toma para pulsador tipo pera PCH6031 o cordel PH6040 para baños sistema P6000 de la marca SONELCO o equivalente, con cableado y clavija de 15 polos provisto de: 1 pulsador de llamada tipo pera o cordel con lámpara de tranquilización. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	S2AV.1e	1,000 Ud	Toma para pulsador tipo pera o cordel		36,711	36,71
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	19,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares		56,560	1,13
		2,000 %	Costes indirectos		57,690	1,15
			Precio total por Ud			**58,84**
			Son cincuenta y ocho Euros con ochenta y cuatro céntimos			
1.3.4.4	EI7I.9ab	**Ud**	**Módulo control habitación, incluye leds en colores verde, rojo y blanco PH6011 del Sistema P6000 de SONELCO o equivalente. Controla la información que se genera dentro de una determinada habitación, transmitiéndola al puesto de control, y la iluminación de los leds de señalización, tanto de su propio módulo como del resto de la habitación. Puede controlar dos camas por habitación con identifi cación de las mismas, y un número mayor con identifi cación sólo de habitación. Los leds de señalización indican el tipo de llamada realizada: llamada normal (rojo), llamada de baño (blanco), presencia de enfermera (verde) y llamada de emergencia (rojo intermitente y verde), y llamada de emergencia desde el baño (rojo intermitente y verde y blanco fijo). Dispone de conexión para zumbador de 15 V DC, a colocar únicamente en las instalaciones sin altavoz en la habitación, y siempre que se quiera que las llamadas se reciban también donde hay presencia de enfermera. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	SIAV27b	1,000 Ud	Módulo control habitación		109,257	109,26
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	19,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		129,110	2,58
		2,000 %	Costes indirectos		131,690	2,63
			Precio total por Ud			**134,32**
			Son ciento treinta y cuatro Euros con treinta y dos céntimos			
1.3.4.5	EI9I13a	**Ud**	**Suministro e instalación de fuente de alimentación de 4 A 16 V DC. SISTEMA P6000 Marca SONELCO o equivalente que permite alimentar hasta 13 habitaciones con intercomunicaciónodelo. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	S9AV23a	1,000 Ud	Fuente alimentación 4A - 16 VDC		61,970	61,97
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	19,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares		81,820	1,64
		2,000 %	Costes indirectos		83,460	1,67
			Precio total por Ud			**85,13**
			Son ochenta y cinco Euros con trece céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.4.6	IAF070	**m**	**Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	mt40cpt010c	1,000 m	Cable rígido U/UTP no propagador de la…	1,250	1,25
	mt40www040	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones audi…	1,049	0,05
	mo001	0,015 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850	0,30
	mo056	0,015 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…	18,820	0,28
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,880	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	1,920	0,04
			Precio total por m		**1,96**
			Son un Euro con noventa y seis céntimos		
1.3.4.7	IEH015	**m**	**Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Expo (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo H07ZZ-F (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, cubierta de poliolefina reticulada, de tipo Afumex, de color gris con banda verde. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	mt35pry016e	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex …	1,529	1,53
	mo003	0,021 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,42
	mo102	0,021 h	Ayudante electricista.	18,820	0,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,350	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	2,400	0,05
			Precio total por m		**2,45**
			Son dos Euros con cuarenta y cinco céntimos		
			1.3.5 CANALIZACION INST. ESPECIALES		
1.3.5.1	IEO010b	**m**	**Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x400 mm. Incluso p/p de accesorios. Totalmente montada.**		
	mt35ait030bj	1,000 m	Bandeja perforada de PVC rígido, de 10…	28,503	28,50
	mo003	0,057 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	1,13
	mo102	0,057 h	Ayudante electricista.	18,820	1,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,700	0,61
		2,000 %	Costes indirectos	31,310	0,63
			Precio total por m		**31,94**
			Son treinta y un Euros con noventa y cuatro céntimos		
			1.4 GASES MEDICINALES		
1.4.1	EIGO13b	**Ud**	**Suministro e instalación de cuadro de control con sistema de reducción para 2 gases, doble regulación, compuesto por armario, manoreductor, manómetro, válvulas de seguridad y rácores, totalmente montado e instalado.**		
	SIGO25b	1,000 Ud	Cuadro control p/2 gases	1.134,802	1.134,80
	mo010	0,283 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	5,62
	mo109	0,283 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	5,33
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.145,750	22,92
		2,000 %	Costes indirectos	1.168,670	23,37
			Precio total por Ud		**1.192,04**
			Son mil ciento noventa y dos Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.4.2	IGM015	**m**	**Tubería para montante individual de gas medicinal, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 10-12 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.**			
	mt43tco400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,070		0,07
	mt43tco010ad	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	2,622		2,62
	mo010	0,283 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		5,62
	mo109	0,283 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		5,33
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,640		0,27
		2,000 %	Costes indirectos	13,910		0,28
			Precio total por m			**14,19**
			Son catorce Euros con diecinueve céntimos			
1.4.3	IGM015b	**m**	**Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas medicinal, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=13/15 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt43tco400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,087		0,09
	mt43tco010bd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	4,369		4,37
	mo010	0,288 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		5,72
	mo109	0,288 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		5,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,600		0,31
		2,000 %	Costes indirectos	15,910		0,32
			Precio total por m			**16,23**
			Son dieciseis Euros con veintitres céntimos			
1.4.4	IGM005b	**m**	**Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad y. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt43tco400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,131		0,13
	mt43tco010dd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	6,993		6,99
	mo010	0,303 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		6,01
	mo109	0,303 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		5,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,830		0,38
		2,000 %	Costes indirectos	19,210		0,38
			Precio total por m			**19,59**
			Son diecinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.4.5	IGM005	**m**	**Tubería para instalación común de gas medicinal, colocada superficialmente, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 32-35 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.**			
	mt43tco400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,341		0,34
	mt43tco010fd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	10,489		10,49
	mo010	0,333 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		6,61
	mo109	0,333 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		6,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,710		0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,180		0,48
			Precio total por m			**24,66**
			Son veinticuatro Euros con sesenta y seis céntimos			
1.4.6	IGW020	**Ud**	**Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 12 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030a	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …	11,721		11,72
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…	3,147		3,15
	mo010	0,099 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		1,97
	mo109	0,099 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,700		0,37
		2,000 %	Costes indirectos	19,070		0,38
			Precio total por Ud			**19,45**
			Son diecinueve Euros con cuarenta y cinco céntimos			
1.4.7	IGW020b	**Ud**	**Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 15 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030b	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …	12,595		12,60
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…	3,147		3,15
	mo010	0,174 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		3,45
	mo109	0,174 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		3,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,470		0,45
		2,000 %	Costes indirectos	22,920		0,46
			Precio total por Ud			**23,38**
			Son veintitres Euros con treinta y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.4.8	IGW020d	**Ud**	**Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 22 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030c	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …		10,439	10,44
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…		3,147	3,15
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.		19,850	4,92
	mo109	0,248 h	Ayudante instalador de gas medicinales.		18,820	4,67
	%	2,000 %	Medios auxiliares		23,180	0,46
		2,000 %	Costes indirectos		23,640	0,47
			Precio total por Ud			**24,11**
			Son veinticuatro Euros con once céntimos			
1.4.9	IGW020c	**Ud**	**Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 35 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030e	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …		28,131	28,13
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…		3,147	3,15
	mo010	0,346 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.		19,850	6,87
	mo109	0,346 h	Ayudante instalador de gas medicinales.		18,820	6,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares		44,660	0,89
		2,000 %	Costes indirectos		45,550	0,91
			Precio total por Ud			**46,46**
			Son cuarenta y seis Euros con cuarenta y seis céntimos			
1.4.10	ESIR.3a	**Ud**	**Montaje y colocación de placa con señalización de valvulas de corte en aluminio 15x10 cm.**			
	SSIR.3a	1,000 Ud	Placa señalización 15x10cm		1,049	1,05
	MOOC13a	1,000 H	Peón ordinario construcción		18,420	18,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares		19,470	0,39
		2,000 %	Costes indirectos		19,860	0,40
			Precio total por Ud			**20,26**
			Son veinte Euros con veintiseis céntimos			
1.4.11	EIGD.1aa	**Ud**	**Suministro e instalación de instalación de sistema de Monitorización y Alarma de zonas digital, para Cuadro de Zona O2 + Vacío, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye display digital con indicación de presiones de suministro, pilotos,avisador acústico y pulsador de prueba según UNE EN 737-3, con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, según descripción en Memoria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	SIGT79aa	1,000 Ud	Pequeño material electrico		480,730	480,73
	SIGT81a	1,000 Ud	Centralita electrónica 1 zona.		656,415	656,42
	SIGT3a	1,000 Ud	Sonda gas		22,280	22,28
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.		19,850	4,92
	mo109	0,248 h	Ayudante instalador de gas medicinales.		18,820	4,67
	MOOE.5a	0,248 H	Oficial 1ª electricidad		19,850	4,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares		1.173,940	23,48
		2,000 %	Costes indirectos		1.197,420	23,95
			Precio total por Ud			**1.221,37**
			Son mil doscientos veintiun Euros con treinta y siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.4.12	EIGV14a	**ud**	**Conexionado de toma rápida de OXÍGENO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.**			
	PIGV14a	1,000 ud	Conexión de toma oxígeno	51,998	52,00
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	4,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	56,920	1,14
		2,000 %	Costes indirectos	58,060	1,16
			Precio total por ud		**59,22**
			Son cincuenta y nueve Euros con veintidos céntimos		
1.4.13	EIGV.4a	**ud**	**Conexionado de toma rápida de VACIO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.**			
	PIGV.4a	1,000 ud	Conexió Toma de vacío	51,998	52,00
	MOOI.1a	0,248 h	Oficial 1ª instalador gases medicinales	14,413	3,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	55,570	1,11
		2,000 %	Costes indirectos	56,680	1,13
			Precio total por ud		**57,81**
			Son cincuenta y siete Euros con ochenta y un céntimos		
1.4.14	IGO25a	**Ud**	**Trabajos de entronque a la red existente de gases medicinales. Cortes de tubería y material necesario y auxiliar para dejar la instalación en completo funcionamiento.**		
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…	3,147	3,15
	mo109	0,248 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	4,67
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	4,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,740	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,990	0,26
			Precio total por Ud		**13,25**
			Son trece Euros con veinticinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.4.15	EGO.1a	**Ud**	**Trabajos de entronque al sistema de control existente de gases medicinales.**			
	SIGT79aa	1,000 Ud	Pequeño material electrico	480,730		480,73
	mo109	0,248 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		4,67
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		4,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	490,320		9,81
		2,000 %	Costes indirectos	500,130		10,00
			Precio total por Ud			**510,13**
			Son quinientos diez Euros con trece céntimos			
1.4.16	HYA010b	**m²**	**Ayudas de albañilería para instalación de gases medicinales.**			
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851		0,11
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcción.	19,850		0,38
	mo113	0,049 h	Peón ordinario construcción.	18,420		0,90
	%	4,000 %	Medios auxiliares	1,390		0,06
		2,000 %	Costes indirectos	1,450		0,03
			Precio total por m²			**1,48**
			Son un Euro con cuarenta y ocho céntimos			
1.4.17	DEF041b	**m³**	**Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**			
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850		30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420		29,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,010		1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210		1,22
			Precio total por m³			**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos			
			1.5 ILUMINACION			
1.5.1	III100	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**			
	mt34lyd020a	1,000 Ud	Luminaria Downlight empotrable PHILLI…	56,814		56,81
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786		0,79
	mo003	0,399 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		7,92
	mo102	0,399 h	Ayudante electricista.	18,820		7,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	73,030		1,46
		2,000 %	Costes indirectos	74,490		1,49
			Precio total por Ud			**75,98**
			Son setenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos			
1.5.2	III100b	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN145B LED10S/830 PSU II WH, de 166 mm de diámetro y 31 mm de altura, 1000 lúmenes de flujo luminoso y 11 W. de potencia, IP44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**			
	mt34lam030cb	1,000 Ud	Luminaria Downlight empotrable PHILLI…	32,340		32,34
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786		0,79
	mo003	0,399 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		7,92
	mo102	0,399 h	Ayudante electricista.	18,820		7,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	48,560		0,97
		2,000 %	Costes indirectos	49,530		0,99
			Precio total por Ud			**50,52**
			Son cincuenta Euros con cincuenta y dos céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.5.3	III130	**Ud**	**Suministro e instalación de panel LED de empotrar modular PHILLIPS o equivalente, mod. RC132V LED34S/830 PSU W60L60 OC, de 597x597x91 mm, 3400 lúmenes de flujo luminoso y 33 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**			
	mt34lam010op	1,000 Ud	Luminaria de empotrar modular PHILLI…	101,390		101,39
	mt34tuf010k	3,000 Ud	Tubo fluorescente TL de 18 W.	6,302		18,91
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786		0,79
	mo003	0,399 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		7,92
	mo102	0,399 h	Ayudante electricista.	18,820		7,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	136,520		2,73
		2,000 %	Costes indirectos	139,250		2,79
			Precio total por Ud			**142,04**
			Son ciento cuarenta y dos Euros con cuatro céntimos			
1.5.4	III160	**Ud**	**Suministro e instalación de aplique de pared PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline Aplique WL130V LED12S/830 PSU WH, de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, 1200 lúmenes de flujo luminoso y 12 W. de potencia, IP65, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**			
	mt34ode030a	1,000 Ud	Aplique de pared, Aplique de pared PHI…	87,406		87,41
	mt34tuf020e	1,000 Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-L d…	4,222		4,22
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786		0,79
	mo003	0,150 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		2,98
	mo102	0,150 h	Ayudante electricista.	18,820		2,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	98,220		1,96
		2,000 %	Costes indirectos	100,180		2,00
			Precio total por Ud			**102,18**
			Son ciento dos Euros con dieciocho céntimos			
			1.6 CONTRA INCENDIOS			
			1.6.1 Detección y alarma			
1.6.1.1	IOD002	**Ud**	**Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig070	1,000 Ud	Detector óptico de humos convencional,…	16,705		16,71
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	36,160		0,72
		2,000 %	Costes indirectos	36,880		0,74
			Precio total por Ud			**37,62**
			Son treinta y siete Euros con sesenta y dos céntimos			
1.6.1.2	IOD004	**Ud**	**Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig110	1,000 Ud	Pulsador de alarma convencional de re…	10,174		10,17
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,620		0,59
		2,000 %	Costes indirectos	30,210		0,60
			Precio total por Ud			**30,81**
			Son treinta Euros con ochenta y un céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.6.1.3	IOD005	**Ud**	**Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt41pig130	1,000 Ud	Sirena electrónica, de color rojo, para m…	31,281		31,28
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	50,730		1,01
		2,000 %	Costes indirectos	51,740		1,03
			Precio total por Ud			**52,77**
			Son cincuenta y dos Euros con setenta y siete céntimos			
1.6.1.4	IOD007	**Ud**	**Suministro e instalación de fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt41pig200b	1,000 Ud	Fuente de alimentación estabilizada, co…	168,037		168,04
	mt41rte030c	2,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	18,233		36,47
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	223,960		4,48
		2,000 %	Costes indirectos	228,440		4,57
			Precio total por Ud			**233,01**
			Son doscientos treinta y tres Euros con un céntimo			
1.6.1.5	IOD008	**Ud**	**Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig250	1,000 Ud	Electroimán para retención de puerta co…	54,978		54,98
	mo006	0,201 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		3,99
	mo105	0,201 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	62,750		1,26
		2,000 %	Costes indirectos	64,010		1,28
			Precio total por Ud			**65,29**
			Son sesenta y cinco Euros con veintinueve céntimos			
1.6.1.6	IOD030	**m**	**Suministro e instalación de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35ccg030a	1,000 m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propa…	4,266		4,27
	mo006	0,020 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		0,40
	mo105	0,020 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		0,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,050		0,10
		2,000 %	Costes indirectos	5,150		0,10
			Precio total por m			**5,25**
			Son cinco Euros con veinticinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.6.1.7	EPPI.1a	**u**	**Conexión de elementos contraincendios de Detección y Alarma con instalacion existente, consistente en ampliación de Módulo de Central de Incendios del Edificio (Fuente de alimentación estabilizada) , conexiones y material auxiliar. Totalmente instalada, verificada y funcionando.**			
	PIPI53d2	1,000 u	Ampliacion central contraincendios exist…		365,023	365,02
	mo006	1,000 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …		19,850	19,85
	mo105	1,000 h	Ayudante instalador de redes y equipos …		18,820	18,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		403,690	8,07
		2,000 %	Costes indirectos		411,760	8,24
			Precio total por u			**420,00**
			Son cuatrocientos veinte Euros			
1.6.1.8	08PID90250	**u**	**Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.**			
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL …		38,670	3,87
	IP00230	1,000 u	AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO INTE…		18,000	18,00
		2,000 %	Costes indirectos		21,870	0,44
			Precio total por u			**22,31**
			Son veintidos Euros con treinta y un céntimos			
			1.6.2 Alumbrado de emergencia			
1.6.2.1	IOA020	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes, clase II, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt34ael010bj	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con led de 2 …		76,611	76,61
	mo003	0,201 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	3,99
	mo102	0,201 h	Ayudante electricista.		18,820	3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares		84,380	1,69
		2,000 %	Costes indirectos		86,070	1,72
			Precio total por Ud			**87,79**
			Son ochenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos			
			1.6.3 Señalización			
1.6.3.1	IOS010	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**			
	mt41sny020g	1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contr…		3,059	3,06
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa…		0,262	0,26
	mo113	0,201 h	Peón ordinario construcción.		18,420	3,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares		7,020	0,14
		2,000 %	Costes indirectos		7,160	0,14
			Precio total por Ud			**7,30**
			Son siete Euros con treinta céntimos			
1.6.3.2	IOS020	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**			
	mt41sny020s	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de ev…		3,059	3,06
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa…		0,262	0,26
	mo113	0,201 h	Peón ordinario construcción.		18,420	3,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares		7,020	0,14
		2,000 %	Costes indirectos		7,160	0,14
			Precio total por Ud			**7,30**
			Son siete Euros con treinta céntimos			
			1.6.4 Sistemas de abastecimiento de agua			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.6.4.1	IOB010	**Ud**	**Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora colocado en la fachada. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt08tan020jd	1,000	m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	19,221	19,22
	mt27pfi030	0,043	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	0,35
	mt27ess010e	0,090	kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223	0,56
	mt41www030	1,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224	1,47
	mo008	9,972	h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	197,94
	mo107	5,983	h	Ayudante fontanero.	18,820	112,60
	mo038	0,155	h	Oficial 1ª pintor.	19,850	3,08
	%	4,000	%	Medios auxiliares	335,220	13,41
		2,000	%	Costes indirectos	348,630	6,97
				Precio total por Ud		**355,60**

Son trescientos cincuenta y cinco Euros con sesenta céntimos

1.6.4.2	IOB022b	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt08tan330j	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,198	1,20
	mt08tan020id	1,000	m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	13,565	13,57
	mt27pfi030	0,033	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	0,27
	mt27ess010e	0,069	kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223	0,43
	mt41www030	0,300	Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224	0,37
	mo008	0,479	h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	9,51
	mo107	0,539	h	Ayudante fontanero.	18,820	10,14
	mo038	0,120	h	Oficial 1ª pintor.	19,850	2,38
	%	2,000	%	Medios auxiliares	37,870	0,76
		2,000	%	Costes indirectos	38,630	0,77
				Precio total por m		**39,40**

Son treinta y nueve Euros con cuarenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.4.3	IOB022	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**	

mt08tan330g	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,786	0,79
mt08tan020gd	1,000	m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	8,452	8,45
mt27pfi030	0,024	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	0,20
mt27ess010e	0,049	kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223	0,30
mt41www030	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224	0,24
mo008	0,399	h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	7,92
mo107	0,441	h	Ayudante fontanero.	18,820	8,30
mo038	0,085	h	Oficial 1ª pintor.	19,850	1,69
%	2,000	%	Medios auxiliares	27,890	0,56
	2,000	%	Costes indirectos	28,450	0,57
			Precio total por m		**29,02**

Son veintinueve Euros con dos céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.4.4	IOB022c	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**	

mt08tan330e	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,524	0,52
mt08tan020ed	1,000	m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	5,655	5,66
mt27pfi030	0,016	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	0,13
mt27ess010e	0,034	kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223	0,21
mt41www030	0,125	Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224	0,15
mo008	0,319	h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	6,33
mo107	0,348	h	Ayudante fontanero.	18,820	6,55
mo038	0,058	h	Oficial 1ª pintor.	19,850	1,15
%	2,000	%	Medios auxiliares	20,700	0,41
	2,000	%	Costes indirectos	21,110	0,42
			Precio total por m		**21,53**

Son veintiun Euros con cincuenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.6.4.5	IOB030	**Ud**	**Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt41bae010…	1,000 Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 …	205,402		205,40
	mo008	1,097 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850		21,78
	mo107	1,097 h	Ayudante fontanero.	18,820		20,65
	%	2,000 %	Medios auxiliares	247,830		4,96
		2,000 %	Costes indirectos	252,790		5,06
			Precio total por Ud			**257,85**
			Son doscientos cincuenta y siete Euros con ochenta y cinco céntimos			
			1.6.5 Extintores			
1.6.5.1	IOX010	**Ud**	**Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.**			
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	36,562		36,56
	mo113	0,101 h	Peón ordinario construcción.	18,420		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	38,420		0,77
		2,000 %	Costes indirectos	39,190		0,78
			Precio total por Ud			**39,97**
			Son treinta y nueve Euros con noventa y siete céntimos			
1.6.5.2	IOX010d	**Ud**	**Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.**			
	mt41ixo010b	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2…	117,229		117,23
	mo113	0,121 h	Peón ordinario construcción.	18,420		2,23
	%	2,000 %	Medios auxiliares	119,460		2,39
		2,000 %	Costes indirectos	121,850		2,44
			Precio total por Ud			**124,29**
			Son ciento veinticuatro Euros con veintinueve céntimos			
			1.7 EQUIPAMIENTO			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.7.1	EIGO21a	**Ud**	**Suministro e instalación de cabecero mural modelo Ireluz o equivalente con marcado CE Medicinal clase IIb para un cama con una longitid de 1,10 m de longitud. Para colocar en superficie, fabricado en aluminio extrusionado de doble cuerpo. Con iluminación dfirecta indendiente de lectura y de ambiente con reflector de aluminio brillante de alta pureza. Con difusor de policarbonato traslúcido u opal. Con perfil para tomas de gases oxígeno y vacío, instalaciones de datos y toma de corriente. Color blanco RAL 9016. Modulos de iluminaciones: 1 x Modulo de luz indirecta 1x54W T5 y 1 x Modulo de iluminacion de Lectura 1x24W T5, 1 x Tubo fluorescente 24W - T5, 1 x Tubo fluorescente 54W - T5. Control de las iluminaciones: 1 x Modulo TLV de trafo y 2 teleruptores, baja tension 0-48V. Modulo de instalaciones: 1 x Toma RJ45 Cat 6 sin cableado (no uncluido), 2 x Enchufe 2x10/16 A+T Schuko blanca, gases medicinales: 1 x Toma O2 - CM montada y preentubada (toma incluida), 1 x Toma de Vacio - CM montada y preentubada (toma incluida) y Pera conmutadora de luz directa. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.**			
	mo003	1,000	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
	mo010	1,000	h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	19,85
	SIGO11a	1,000	Ud	Cabecero mural IRELUZ mod. IRC 510…	254,166	254,17
	mo113	0,204	h	Peón ordinario construcción.	18,420	3,76
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	297,630	5,95
		2,000	%	Costes indirectos	303,580	6,07
				Precio total por Ud		**309,65**

Son trescientos nueve Euros con sesenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

2 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. PRIMERA (INACAB…

2.1 ELECTRICIDAD (terminación instalación)

2.1.1 Líneas eléctricas

2.1.1.1 IEH010f **m** **Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

mt35cun010z1	1,000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	3,496	3,50
mo003	0,015	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,30
mo102	0,015	h	Ayudante electricista.	18,820	0,28
%	2,000	%	Medios auxiliares	4,080	0,08
	2,000	%	Costes indirectos	4,160	0,08
			Precio total por m		**4,24**

Son cuatro Euros con veinticuatro céntimos

2.1.2 Instalaciones interiores

2.1.2.1 IEX405b **Ud** **Suministro y montaje de armario de distribución metálico incluida la aparamenta, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1350x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.**

mt35amc95…	1,000	Ud	Armario de distribución metálico, de sup…	490,633	490,63
mt35amc953b	9,000	Ud	Carril DIN para fijación de aparamenta …	14,229	128,06
mt35amc952c	9,000	Ud	Placa frontal troquelada para elementos…	15,252	137,27
mt35amc958fe	1,000	Ud	Placa frontal troquelada y placa soporte…	40,364	40,36
mt35amc951d	5,000	Ud	Placa de montaje interior para armario …	33,922	169,61
mt35ase883hh	1,000	Ud	Interruptor automático tetrapolar (4P) ca…	503,578	503,58
mt35ase813xw	1,000	Ud	Interruptor automático tetrapolar (4P), in…	152,741	152,74
mt35amc100hf	17,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 …	119,263	2.027,47
mt35amc10…	15,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 …	49,812	747,18
mt35amc10…	3,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 …	50,923	152,77
mt35amc10…	2,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 …	231,030	462,06
mt35ase315cc	1,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetra…	647,954	647,95
mt35ase807ss	16,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	59,007	944,11
mt35amc02…	19,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	22,708	431,45
mt35amc02…	14,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	22,708	317,91
mt35amc021ff	2,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	30,251	60,50
mt35amc02…	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	70,396	70,40
mt35amc02…	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	103,462	103,46
mt35ase805ii	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	300,046	300,05
mo003	8,000	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	158,80
%	2,000	%	Medios auxiliares	8.046,360	160,93
	2,000	%	Costes indirectos	8.207,290	164,15
			Precio total por Ud		**8.371,44**

Son ocho mil trescientos setenta y un Euros con cuarenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.2.2	D06GV0005b	**Ud.**	**Suministro y montaje de tapa Subcuadro de protección y distribución para habitación. Incluyendo pequeño material, terminales y cableado de 4mm2, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado empotrado en paramento vertical y conexionado según RBT02.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	mt35amc91…	1,000 Ud	Caja de distribución de plástico, para e…	42,523		42,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	49,320		0,99
		2,000 %	Costes indirectos	50,310		1,01
			Precio total por Ud.			**51,32**
			Son cincuenta y un Euros con treinta y dos céntimos			
2.1.2.3	ENC-BUT	**u**	**Suministro y montaje de cuadro de control de luces para control y mando de P.Primera, compuesto por pulsadores de carril y pilotos rojos y verdes de señalización de encendido y apagado, incluso pilotos y pulsadores en carril, segun esquemas y descomposición, ejecutados según sistema modular de Merlin Gerin o similar, en cofret pragma f de 550x1050x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc.,y funcionando. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.**			
	UEB2021CA	1,000 u	COFRET NEW PRAGMA 24 DE 550X7…	100,026		100,03
	UEB20211CA	20,000 u	PULSADOR BP SIMPLE CON INDICA…	5,061		101,22
	UEB13012	1,000 PP	P. MAT. CABL. PLET. CANAL. ETC.	62,670		62,67
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	270,720		5,41
		2,000 %	Costes indirectos	276,130		5,52
			Precio total por u			**281,65**
			Son doscientos ochenta y un Euros con sesenta y cinco céntimos			
2.1.2.4	D06LAV001	**Ml.**	**CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	mt35cun020a	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,359		1,08
	T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219		0,22
	T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429		0,14
	T06XR0000	0,100 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x4mm²	0,576		0,06
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,300		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,470		0,17
			Precio total por Ml.			**8,64**
			Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.2.5	D06LAV005b	**Ml.**	**CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	mt35cun020b	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,541	1,62
	T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
	T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
	T06XR0001	0,150 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x6mm²	0,603	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,870	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	9,050	0,18
			Precio total por Ml.		**9,23**
			Son nueve Euros con veintitres céntimos		
2.1.2.6	IEM030b	**Ud**	**Suministro e instalación de conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt33gmg200a	1,000 Ud	Conmutador para empotrar, gama medi…	6,049	6,05
	mt33gmg105a	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutad…	1,660	1,66
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150	2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,670	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	13,940	0,28
			Precio total por Ud		**14,22**
			Son catorce Euros con veintidos céntimos		
2.1.2.7	IEM060b	**Ud**	**Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt33gmg510a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto…	4,030	4,03
	mt33gmg515a	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente co…	2,403	2,40
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150	2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,390	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,640	0,25
			Precio total por Ud		**12,89**
			Son doce Euros con ochenta y nueve céntimos		
2.1.2.8	IAA120b	**Ud**	**Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt40irf050d	1,000 Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de …	4,685	4,69
	mo001	0,254 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850	5,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,730	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,920	0,20
			Precio total por Ud		**10,12**
			Son diez Euros con doce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.2.9	IAA100b	**m**	**Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40cfr010bc	1,000 m	Cable coaxial RG-6 no propagador de la…		0,708	0,71
	mo001	0,015 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…		19,850	0,30
	mo056	0,015 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…		18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares		1,290	0,03
		2,000 %	Costes indirectos		1,320	0,03
			Precio total por m			**1,35**
			Son un Euro con treinta y cinco céntimos			
2.1.2.10	IIC020b	**Ud**	**Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.**			
	mt34crg040a	1,000 Ud	Detector de movimiento de infrarrojos a…		24,482	24,48
	mo003	0,200 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	3,97
	mo102	0,200 h	Ayudante electricista.		18,820	3,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares		32,210	0,64
		2,000 %	Costes indirectos		32,850	0,66
			Precio total por Ud			**33,51**
			Son treinta y tres Euros con cincuenta y un céntimos			
2.1.2.11	PT-2b	**u**	**Suministro e instalación de puesto de trabajo centralizado PT1 de la marca Simon serie 27 o equivalente, compuesto por 2Tc, 1 Rj45 y 1 teléfono, con mecanismo completo, incluso placas, caja universal de empotrar, soportes, accesorios, todo ello instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,600 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	11,91
	mo102	0,600 h	Ayudante electricista.		18,820	11,29
	YEMA.1ia	2,000 u	Conr infrm RJ 45 ctg 5e		9,064	18,13
	PIEM24de	4,000 u	Toma corriente 2P+T (2 rojas + 2 blancas)		6,722	26,89
	PIEM34aaaf	1,000 u	Caja 6 modulos		26,632	26,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares		94,850	1,90
		2,000 %	Costes indirectos		96,750	1,94
			Precio total por u			**98,69**
			Son noventa y ocho Euros con sesenta y nueve céntimos			
2.1.2.12	IEM010	**Ud**	**Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.**			
	mt33cmg010a	1,000 Ud	Caja universal de un elemento, para em…		0,184	0,18
	mo003	0,051 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	1,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares		1,190	0,02
		2,000 %	Costes indirectos		1,210	0,02
			Precio total por Ud			**1,23**
			Son un Euro con veintitres céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.2.13	IEO010	**m**	**Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.**			
	mt35aia010a	1,000 m	Tapa para Cajas de Distribución eléctric…	0,227		0,23
	mo003	0,016 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		0,32
	mo102	0,020 h	Ayudante electricista.	18,820		0,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,930		0,02
		2,000 %	Costes indirectos	0,950		0,02
			Precio total por m			**0,97**
			Son noventa y siete céntimos			
2.1.2.14	IEI030c	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294		5,18
	mo003	10,372 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		205,88
	mo102	9,745 h	Ayudante electricista.	18,820		183,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	394,460		7,89
		2,000 %	Costes indirectos	402,350		8,05
			Precio total por Ud			**410,40**
			Son cuatrocientos diez Euros con cuarenta céntimos			
			2.2 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN (terminación instalación según pr…			
			2.2.1 Sistema VRV 3 Tubos (PANASONIC PREINSTALADO)			
2.2.1.1	IBY200g	**Ud**	**Instalación de Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de conducto, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), PANASONIC Mod. S-45MM1E5, potencia frigorífica nominal 4'00 kW, potencia calorífica nominal 5'00 kW, con control remoto por cable, conjunto de sonda de temperatura ambiente, con comunicación por radiofrecuencia, y receptor conectable a la unidad interior de aire acondicionado, sin incluir equipos, solo instalación y conexiones. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,743		2,23
	mt42dai900	3,000 m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de se…	0,697		2,09
	mo005	1,550 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		30,77
	mo104	1,550 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		29,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	64,260		1,29
		2,000 %	Costes indirectos	65,550		1,31
			Precio total por Ud			**66,86**
			Son sesenta y seis Euros con ochenta y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.2	IBY200h	**Ud**	**Instalación de Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de conducto, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), PANASONIC Mod. S-28MM1E5A, potencia frigorífica nominal 2,8 kW, potencia calorífica nominal 3,2 kW, con control remoto por cable, conjunto de sonda de temperatura ambiente, con comunicación por radiofrecuencia, y receptor conectable a la unidad interior de aire acondicionado, sin incluir equipos, solo instalación y conexiones. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,743		2,23
	mt42dai900	3,000 m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de se…	0,697		2,09
	mo005	1,550 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		30,77
	mo104	1,550 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		29,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	64,260		1,29
		2,000 %	Costes indirectos	65,550		1,31
			Precio total por Ud			**66,86**
			Son sesenta y seis Euros con ochenta y seis céntimos			
2.2.1.3	IBY255c	**Ud**	**Instalación unidades exteriores de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, PANASONIC modelo U-28MF2E8, formada por dos unidades, potencia frigorífica nominal 73 kW, potencia calorífica nominal 81'50 kW, sin incluir equipos, solo instalación y conexiones. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,743		2,23
	mo005	7,888 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		156,58
	mo104	7,888 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		148,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	307,260		6,15
		2,000 %	Costes indirectos	313,410		6,27
			Precio total por Ud			**319,68**
			Son trescientos diecinueve Euros con sesenta y ocho céntimos			
2.2.1.4	IBY265b	**Ud**	**Instalación cajas de inversión de ciclo de línea frigorífica, de 1 salida, para gas R-410A, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con recuperación de calor, para un máximo de 5 unidades interiores funcionando en el mismo modo, PANASONIC, sin incluir equipos, colocación e instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mo005	0,502 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		9,96
	mo104	0,502 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		9,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,410		0,39
		2,000 %	Costes indirectos	19,800		0,40
			Precio total por Ud			**20,20**
			Son veinte Euros con veinte céntimos			
2.2.1.5	IBY261c	**Ud**	**Instalación derivación de línea frigorífica formada por tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, PANASONIC, sin incluir material, solo colocación y conexionado. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mo005	0,050 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		0,99
	mo104	0,050 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		0,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,930		0,04
		2,000 %	Costes indirectos	1,970		0,04
			Precio total por Ud			**2,01**
			Son dos Euros con un céntimo			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.6	ICN010d	**m**	**Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42lin030a	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de…	1,618	1,62
	mt17coe070ad	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 …	1,721	1,81
	mt17coe110	0,007	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,02
	mt42lin030c	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de…	2,514	2,51
	mt17coe070cd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,014	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,04
	mt42lin030c	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de…	2,514	2,51
	mt17coe070cd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,014	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,04
	mo005	0,124	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	2,46
	mo104	0,124	h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	2,33
	%	2,000	%	Medios auxiliares	16,960	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,300	0,35
				Precio total por m		**17,65**

Son diecisiete Euros con sesenta y cinco céntimos

2.2.1.7	ICN010e	**m**	**Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42lin030b	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	1,750	1,75
	mt17coe070bd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,622	1,70
	mt17coe110	0,012	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,03
	mt42lin030d	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	3,590	3,59
	mt17coe070dd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,622	1,70
	mt17coe110	0,018	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,05
	mt42lin030d	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	3,590	3,59
	mt17coe070dd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,622	1,70
	mt17coe110	0,018	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,05
	mo005	0,117	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	2,32
	mo104	0,117	h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	2,20
	%	2,000	%	Medios auxiliares	18,680	0,37
		2,000	%	Costes indirectos	19,050	0,38
				Precio total por m		**19,43**

Son diecinueve Euros con cuarenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.8	ICN010f	**m**	**Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42lin030e	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de…	1,618	1,62
	mt17coe070ee	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,06
	mt42lin030i	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" …	3,759	3,76
	mt17coe070ie	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,11
	mt42lin030i	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" …	3,759	3,76
	mt17coe070ie	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3…	1,721	1,81
	mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	2,622	0,11
	mt17coe150	0,842 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes…	8,343	7,02
	mo005	0,044 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	0,87
	mo104	0,044 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	0,83
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,570	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,040	0,48
			Precio total por m		**24,52**

Son veinticuatro Euros con cincuenta y dos céntimos

2.2.1.9	IEH010j	**m**	**Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt35cun010z1	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…	3,496	3,50
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,080	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	4,160	0,08
			Precio total por m		**4,24**

Son cuatro Euros con veinticuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.10	ICN018b	**m**	**Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt36tsf410b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,175	0,18
	mt36tsf010bc	1,050 m	Tubo de PVC flexible, de 20 mm de diá…	1,303	1,37
	mt11var009	0,016 l	Líquido limpiador para pegado mediant…	10,681	0,17
	mt11var010	0,008 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,275	0,13
	mo008	0,070 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	1,39
	mo107	0,035 h	Ayudante fontanero.	18,820	0,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,900	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	3,980	0,08
			Precio total por m		**4,06**
			Son cuatro Euros con seis céntimos		
2.2.1.11	HYA010e	**m²**	**Ayudas de albañilería para instalación de climatización.**		
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851	0,11
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	0,38
	mo113	0,049 h	Peón ordinario construcción.	18,420	0,90
	%	4,000 %	Medios auxiliares	1,390	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	1,450	0,03
			Precio total por m²		**1,48**
			Son un Euro con cuarenta y ocho céntimos		
2.2.1.12	DEF041d	**m³**	**Formación de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con medios manuales, sin incluir montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles, ni afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**		
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850	30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420	29,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,010	1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210	1,22
			Precio total por m³		**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos		
			2.2.2 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE (segun proyecto original)		
2.2.2.1	IVV020c	**m**	**Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, colocado en posición horizontal. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**		
	mt20cvg420a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,140	0,14
	mt20cvg020…	1,000 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de…	4,589	4,59
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,420	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,590	0,17
			Precio total por m		**8,76**
			Son ocho Euros con setenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.2.2	DCL06007	**M2**	**M2. AISLAMIENTO EXTERIOR IBR DE CONDUCTO RECTANGULAR Y CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA, MEDIANTE MANTA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO "IBR", ESPESOR DE 50 mm., ACABADA EN LAMINA DE COLOR NEGRO RAL 9005, COMPORTAMIENTO AL FUEGO M-1 HOMOLOGADO, CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS SANITARIOS Y TECNICOS REGLAMENTADOS, CON MALLA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, REJUNTADO ENTRE PIEZAS, CINTA DE SELLADO DE UNIONES, PASAMUROS, ETC., INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO CUADRADO POR EL MISMO CRITERIO DEL CONDUCTO QUE AISLA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, SUPERADA LA PRUEBA DE AISLAMIENTO TERMICO Y ANTICONDENSACION.**			
	UCL04059	1,000 M2	FIELTRO IBR-ALUMINIO 55 mm.	1,949	1,95
	UCL04999	1,000 M2	MALLA METALICA DE AC. GALVANIZ	1,250	1,25
	UCL20040	1,000 UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
	UCL20051	0,020 PP	PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, E	2,080	0,04
	UCL20052	0,020 PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,04
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	MOOM11a	0,063 h	Especialista metal	18,580	1,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,740	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,950	0,22
			Precio total por M2		**11,17**

Son once Euros con diecisiete céntimos

2.2.2.3	RN-100	**u**	**Suministro e instalación de compuertas de regulacion de caudal constante modelo RNS-80 de la marca Trox o equivalente. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad segun norma une.**		
	RN-100.1	1,000 u	Compuerta regulacion rn-80	29,595	29,60
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	33,290	0,67
		2,000 %	Costes indirectos	33,960	0,68
			Precio total por u		**34,64**

Son treinta y cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos

2.2.2.4	RN-125	**u**	**Suministro e instalación de compuertas de regulacion de caudal constante modelo RNS-125 de la marca Trox o equivalente. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad segun norma une.**		
	RE.125.1	1,000 u	Compuerta regulacion rn-125	33,844	33,84
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	37,530	0,75
		2,000 %	Costes indirectos	38,280	0,77
			Precio total por u		**39,05**

Son treinta y nueve Euros con cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.2.2.5	FLEX-2	**M**	**Suministro e instalación de conducto flexible de 200 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.**				
	FLEX-2.1		1,000	U	COND. FLEXIBLE 200 mm	2,369	2,37
	UCL04061		0,010	UD	P.P. SOPORTES,JUNTAS, EMBOCAD…	2,596	0,03
	UCL20051		0,100	PP	PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, E	2,080	0,21
	mo013		0,126	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084		0,063	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	%		2,000	%	Medios auxiliares	6,300	0,13
			2,000	%	Costes indirectos	6,430	0,13
					Precio total por M		**6,56**
							Son seis Euros con cincuenta y seis céntimos
2.2.2.6	FLEX-3	**M**	**Conducto flexible de 225 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.**				
	FLEX-3.1		1,000	U	COND. FLEXIBLE 225 mm	2,648	2,65
	UCL04061		0,100	UD	P.P. SOPORTES,JUNTAS, EMBOCAD…	2,596	0,26
	UCL20051		0,100	PP	PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, E	2,080	0,21
	mo013		0,126	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084		0,063	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	%		2,000	%	Medios auxiliares	6,810	0,14
			2,000	%	Costes indirectos	6,950	0,14
					Precio total por M		**7,09**
							Son siete Euros con nueve céntimos
2.2.2.7	FLEX-4	**M**	**Suministro e instalación de conducto flexible de 250 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.**				
	FLEX-4.1		1,000	U	COND. FLEXIBLE 250 mm	2,893	2,89
	UCL04061		0,100	UD	P.P. SOPORTES,JUNTAS, EMBOCAD…	2,596	0,26
	UCL20051		0,100	PP	PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, E	2,080	0,21
	mo084		0,063	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	mo013		0,126	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	%		2,000	%	Medios auxiliares	7,050	0,14
			2,000	%	Costes indirectos	7,190	0,14
					Precio total por M		**7,33**
							Son siete Euros con treinta y tres céntimos

2.2.3 ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE (según proyecto original)

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.3.1	DCL07331	**UD**	**UD. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD MARCA SCHAKO CON SERVOMOTOR, MODELO VM-PRO 100 , O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F.,ADECUADA PARA REGULACIÓN CONTINUA DE CAUDAL CONSTANTE ENTRE 70 Y 260 m3/h. PARA DIFERENCIAS DE PREIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA., INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ± 5%. CARCASA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y CON RETÉN DEJUNTA LABIAL DE GOMA PARA EJECUCIÓN ESTANCA AL AIRE.DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES O CATÁLOGO TÉCNICO SCHAKO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS,SOPORTES GALVANIZADOS, AISLAMIENTO ACUSTICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA,REGULACION A POSTERIORI Y AJUSTE EN OBRA, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**			
	UCL07331A	1,000	UD	REGUL. CAUDAL CTE. SCHAKO VM-…	92,475	92,48
	UCL20040	0,200	UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	0,52
	UCL20052	0,200	PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,42
	mo013	0,126	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,126	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
	%	2,000	%	Medios auxiliares	98,290	1,97
		2,000	%	Costes indirectos	100,260	2,01
				Precio total por UD		**102,27**

Son ciento dos Euros con veintisiete céntimos

2.2.3.2	DCL07333	**UD**	**UD. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD MARCA SCHAKO CON SERVOMOTOR, MODELO VM-PRO 160 , O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F.,ADECUADA PARA REGULACIÓN CONTINUA DE CAUDAL CONSTANTE ENTRE 180 Y 700 m3/h. PARA DIFERENCIAS DE PREIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA., INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ± 5%. CARCASA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y CON RETÉN DEJUNTA LABIAL DE GOMA PARA EJECUCIÓN ESTANCA AL AIRE.DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES O CATÁLOGO TÉCNICO SCHAKO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS,SOPORTES GALVANIZADOS, AISLAMIENTO ACUSTICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA,REGULACION A POSTERIORI Y AJUSTE EN OBRA, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**			
	UCL07333A	1,000	UD	REGUL. CAUDAL CTE. SCHAKO VM-…	104,625	104,63
	UCL20040	0,200	UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	0,52
	UCL20052	0,200	PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,42
	mo013	0,126	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,126	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
	%	2,000	%	Medios auxiliares	110,440	2,21
		2,000	%	Costes indirectos	112,650	2,25
				Precio total por UD		**114,90**

Son ciento catorce Euros con noventa céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.3.3	DCL400	**ud**	**UD. DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO, MODELO DQJ-SR-Z/SAK-AIS/LD//MM 400 EN PLACA DE 598x598 EN RAL A DEFINIR POR LA D.F, O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, COMPUESTO DE DIFUSOR DE TAMAÑO 400 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 598 X 598 MM, FABRICADA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICION RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA CON PERFIL AERODINAMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 mm, FABRICADAS EN MATERIAL SINTETICO COLOR BLANCO RAL 9010; PLENUM AISLADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 260mm DE ALTURA, CON BOCA DE CONEXION LATERAL CIRCULAR DE Ø 158 mm, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACION DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR. INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCION DE AIRE, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**		
	DCL400.1	1,000 ud	DIF.ROTACIONAL "SCHAKO" DQJA-S…	89,241	89,24
	UCL20040	1,000 UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
	UCL20052	0,100 PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,21
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,126 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	96,920	1,94
		2,000 %	Costes indirectos	98,860	1,98
			Precio total por ud		**100,84**

Son cien Euros con ochenta y cuatro céntimos

2.2.3.4	DCL07324	**UD**	**UD. DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO, MODELO DQJ-SR-Z/SAK-AIS/LD//MM 500 EN PLACA DE 598x598 EN RAL A DEFINIR POR LA D.F, O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, COMPUESTO DE DIFUSOR DE TAMAÑO 500 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 598 X 598 MM, FABRICADA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICION RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA CON PERFIL AERODINAMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 mm, FABRICADAS EN MATERIAL SINTETICO COLOR BLANCO RAL 9010; PLENUM AISLADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 300mm DE ALTURA, CON BOCA DE CONEXION LATERAL CIRCULAR DE Ø 198 mm, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACION DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR. INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCION DE AIRE, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**		
	UCL07324A	1,000 UD	DIF.ROTACIONAL "SCHAKO" DQJA-S…	91,155	91,16
	UCL20040	1,000 UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
	UCL20052	0,100 PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,21
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,126 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	98,840	1,98
		2,000 %	Costes indirectos	100,820	2,02
			Precio total por UD		**102,84**

Son ciento dos Euros con ochenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.3.5	DCL07436	**UD**	**UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA RETORNO, MARCA SCHAKO, DE 300x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 300 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS FIJAS HORIZONTALES, MARCO OCULTO, REGULACION DE CAUDAL TIPO CORREDERA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	

UCL07365A	1,000 UD	REJ. RETORNO SCHAKO 300x200	28,031	28,03
UCL07365B	1,000 UD	MARCO MONTAJE 300x200	10,620	10,62
UCL20040	1,000 UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
UCL20052	0,100 PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,21
mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
mo084	0,126 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	46,330	0,93
	2,000 %	Costes indirectos	47,260	0,95
		Precio total por UD		**48,21**

Son cuarenta y ocho Euros con veintiun céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.3.6	DCL07437	**UD**	**UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA RETORNO, MARCA SCHAKO, DE 350x150 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 150 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS FIJAS HORIZONTALES, MARCO OCULTO, REGULACION DE CAUDAL TIPO CORREDERA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**	

UCL07366A	1,000 UD	REJ. RETORNO SCHAKO 350x150	24,998	25,00
UCL07366B	1,000 UD	MARCO MONTAJE 350x150	11,494	11,49
UCL20040	1,000 UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
UCL20052	0,100 PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,21
mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
mo084	0,126 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	44,170	0,88
	2,000 %	Costes indirectos	45,050	0,90
		Precio total por UD		**45,95**

Son cuarenta y cinco Euros con noventa y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.3.7	DCL07438	**UD**	**UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA RETORNO, MARCA SCHAKO, DE 350x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS FIJAS HORIZONTALES, MARCO OCULTO, REGULACION DE CAUDAL TIPO CORREDERA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**	

UCL07367A	1,000 UD	REJ. RETORNO SCHAKO 350x200	31,685	31,69
UCL07367B	1,000 UD	MARCO MONTAJE 350x200	11,974	11,97
UCL20040	1,000 UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
UCL20052	0,100 PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,21
mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
mo084	0,126 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	51,340	1,03
	2,000 %	Costes indirectos	52,370	1,05
		Precio total por UD		**53,42**

Son cincuenta y tres Euros con cuarenta y dos céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.3.8	DCL 50-25	**ud**	**UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA IMPULSION, MARCA SCHAKO, DE 350x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS REGULABLES, MARCO OCULTO Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**	

DCL 50-25.1	1,000 ud	REJ. impulsion SCHAKO 350x200	45,888	45,89
50-25-2	1,000 ud	MARCO MONTAJE 350x200	13,669	13,67
UCL20040	1,000 UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
UCL20052	0,200 PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,42
mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
mo084	0,126 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	67,450	1,35
	2,000 %	Costes indirectos	68,800	1,38
		Precio total por ud		**70,18**

Son setenta Euros con dieciocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.3.9	IM-2	**UD**	**UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA IMPULSION, MARCA SCHAKO, DE 300x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 300 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS REGULABLES, MARCO OCULTO Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**			
	IM-2.1	1,000	UD	REJ. impulsion SCHAKO 300x200	40,530	40,53
	UCL07365B	1,000	UD	MARCO MONTAJE 300x200	10,620	10,62
	UCL20040	1,000	UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
	UCL20052	0,200	PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,42
	mo013	0,126	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,126	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
	%	2,000	%	Medios auxiliares	59,040	1,18
		2,000	%	Costes indirectos	60,220	1,20
				Precio total por UD		**61,42**

Son sesenta y un Euros con cuarenta y dos céntimos

2.2.3.10	IM-3	**UD**	**UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA IMPULSION, MARCA SCHAKO, DE 350x150 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 150 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS REGULABLES, MARCO OCULTO Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**			
	M-3.1	1,000	UD	REJ. impulsion SCHAKO 350x150	36,387	36,39
	UCL07366B	1,000	UD	MARCO MONTAJE 350x150	11,494	11,49
	UCL20040	1,000	UD	ACCESORIOS, BRIDAS, PP MATERIAL	2,596	2,60
	UCL20052	0,200	PP	ALINEAMIENTOS, PENDIENTES, PUR…	2,080	0,42
	mo013	0,126	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,126	h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	2,37
	%	2,000	%	Medios auxiliares	55,770	1,12
		2,000	%	Costes indirectos	56,890	1,14
				Precio total por UD		**58,03**

Son cincuenta y ocho Euros con tres céntimos

2.2.4 Extracción Baños (Terminación instalación)

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.4.1	IVV020	**m**	**Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, colocado en posición horizontal. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt20cvg420a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,140		0,14
	mt20cvg020…	1,000 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de…	4,589		4,59
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850		2,50
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820		1,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,420		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,590		0,17
			Precio total por m			**8,76**
			Son ocho Euros con setenta y seis céntimos			
2.2.4.2	IVG026d	**Ud**	**Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, en la red de conductos de ventilación. Totalmente montado y conexionado.**			
	mt42con218…	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	6,735		6,74
	mo013	0,099 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850		1,97
	mo084	0,099 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,570		0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,780		0,22
			Precio total por Ud			**11,00**
			Son once Euros			
2.2.4.3	ICR025c	**m**	**Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42con130k	1,050 m	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, o…	0,803		0,84
	mt42con020	0,352 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,06
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,311		0,92
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,99
	mo104	0,201 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,590		0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,780		0,20
			Precio total por m			**9,98**
			Son nueve Euros con noventa y ocho céntimos			
2.2.4.4	ICR060b	**Ud**	**Suministro y montaje de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente, fijación mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**			
	mt42air300a	1,000 Ud	Boca de extracción de chapa de acero …	7,342		7,34
	mo005	0,151 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,00
	mo104	0,151 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		2,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,180		0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,440		0,27
			Precio total por Ud			**13,71**
			Son trece Euros con setenta y un céntimos			

2.3 ESPECIALES (terminación instalación según proyecto original)

2.3.1 VOZ Y DATOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.1	IAF070c	**m**	**Conexiones de Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro, sin incluir el cable, solo mano de obra. Totalmente conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt40www040	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones audi…		1,049	0,05
	mo001	0,015 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…		19,850	0,30
	mo056	0,015 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…		18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares		0,630	0,01
		2,000 %	Costes indirectos		0,640	0,01
			Precio total por m			**0,65**
			Son sesenta y cinco céntimos			
2.3.1.2	08KFW00001b	**u**	**Conexionado de armario distribuidor de comunicaciones de planta, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, 2 paneles de parcheo para tomas RJ45 de categoria 6, 2 paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 48 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario. Medida la cantidad ejecutada SIN INCLUIR ARMARIO. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	08KFR01115	23,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN AR…		12,900	296,70
	mo003	0,988 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	19,61
	mo102	0,988 h	Ayudante electricista.		18,820	18,59
		2,000 %	Costes indirectos		334,900	6,70
			Precio total por u			**341,60**
			Son trescientos cuarenta y un Euros con sesenta céntimos			
2.3.1.3	IEM117b	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de Acceso WIFI 802.11ac serie ARUBA 303 de Hewlett Packard Enterprise Company o equivalente, conectado a red de voz y datos, totalmente instalado y en funcionamiento.**			
	mt33gmg710a	1,000 Ud	Punto de Acceso WIFI 802.11ac serie A…		199,721	199,72
	mt33gmg960a	1,000 Ud	Marco embellecedor, con grados de pro…		5,716	5,72
	mo003	0,232 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	4,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares		210,050	4,20
		2,000 %	Costes indirectos		214,250	4,29
			Precio total por Ud			**218,54**
			Son doscientos dieciocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos			
2.3.1.4	FVD.2c	**u**	**Conexión a red existente de voz y datos, conexión entre armarios de distribución RE y RP, fibra óptica multimodo 2 pares, material complementario o piezas especiales, panel de parcheo 19" de 24 puertos RJ45 CAT 6 y latiguillos de parcheo 2 m. blanco/color, totalmente instalado, terminado y en funcionamiento. (Todo el material se incluiye en el material de voz y datos del descompuesto)**			
	mo001	4,000 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…		19,850	79,40
	PSMA12	1,000 u	Material voz y datos		313,358	313,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares		392,760	7,86
		2,000 %	Costes indirectos		400,620	8,01
			Precio total por u			**408,63**
			Son cuatrocientos ocho Euros con sesenta y tres céntimos			

2.3.2 MEGAFONIA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.2.1	IAM010b	**Ud**	**Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido mono adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 4 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 7 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 1 estancia, adaptadores para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt40mhm010a	1,000	Ud	Central de sonido de 1 canal mono, con…	120,733	120,73
	mt40mhm011	1,000	Ud	Caja de empotrar, de material termoplá…	3,487	3,49
	mt40mhm020a	4,000	Ud	Regulador de sonido analógico de 1 ca…	46,564	186,26
	mt40mhm030	1,000	Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de e…	41,876	41,88
	mt40mhm050	7,000	Ud	Adaptador, para incorporar elementos d…	1,704	11,93
	mt40mhm102	53,550	m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,358	19,17
	mt40mhm101	4,000	Ud	Caja de distribución universal con tapa …	1,023	4,09
	mt40www020	4,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de m…	1,093	4,37
	mo003	8,119	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	161,16
	mo102	8,119	h	Ayudante electricista.	18,820	152,80
	%	2,000	%	Medios auxiliares	705,880	14,12
		2,000	%	Costes indirectos	720,000	14,40
				Precio total por Ud		**734,40**

Son setecientos treinta y cuatro Euros con cuarenta céntimos

2.3.2.2	IEH040b	**m**	**Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Cable Trenzado Bicolor "PRYSMIAN" o equivalente, para aplicaciones de audio y detectores de incendio, con conductores de cobre recocido, de 2x1 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), de tipo TI 1, no propagador de la llama. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35pry002c	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Cable Tr…	0,472	0,47
	mt35aia010b	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de c…	0,699	0,70
	mo003	0,020	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,40
	mo102	0,020	h	Ayudante electricista.	18,820	0,38
	%	2,000	%	Medios auxiliares	1,950	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,990	0,04
				Precio total por m		**2,03**

Son dos Euros con tres céntimos

2.3.2.3	D45MA0010	**Ud.**	**Suministro e instalación de altavoz marca SONELCO ref.4712 o equivalente, de 6W, de 8" de diametro e impedancia 8-16 Ohms, color blanco, montaje con p.p. de conductores, canalización y trafos de impedancia; todo ello totalmente instalado, conexionado y funcionanado, con pequeño material y todo tipo de ayudas.**			
	mt40mhm040b	1,000	Ud	Altavoz de 6", 7 W/8 Ohm, para colocac…	19,387	19,39
	mt40mhm041b	1,000	Ud	Caja de empotrar para altavoz de 6", 7 …	2,317	2,32
	mt40mhm050	1,000	Ud	Adaptador, para incorporar elementos d…	1,704	1,70
	mo003	0,800	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	15,88
	mo102	0,800	h	Ayudante electricista.	18,820	15,06
	%0000.003	3,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	54,350	1,63
		2,000	%	Costes indirectos	55,980	1,12
				Precio total por Ud.		**57,10**

Son cincuenta y siete Euros con diez céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.3.2.4	EMEGD.2c	**u**	**Conexión a red existente de megafonia, consistente interconexión de amplificador/sistema de megafonía existente en el edificio con el amplificador del sistema proyectado, incluido canalziación, cableado y conexionado. Totalmente instalado, terminado y en funcionamiento.**				
	mo003		3,000	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	59,55
	mo102		3,000	h	Ayudante electricista.	18,820	56,46
	PMEGMA		1,000	u	Material instalación de megafonia	243,721	243,72
	%		2,000	%	Medios auxiliares	359,730	7,19
			2,000	%	Costes indirectos	366,920	7,34
					Precio total por u		**374,26**
					Son trescientos setenta y cuatro Euros con veintiseis céntimos		
2.3.2.5	EIA.6a	**ud**	**Suministro e instalación de amplificador para la conexión en paralelo de 5 u 8 altavoces de 6 " de 16 ohmios, de dimensiones exteriores 94 x 72 x 400 mm, con sujección por encliquetado a la parte posterior del altavoz, instalado. Medida la unidad instalada.**				
	PI10a		1,000	ud	Amplificador mono 5W	29,945	29,95
	MOOI.1a		1,000	h	Oficial 1ª instalador gases medicinales	14,413	14,41
	MOOI.1e		1,000	h	Peón ordinario instalador	18,420	18,42
	%0200		2,000	%	Medios auxiliares	62,780	1,26
			2,000	%	Costes indirectos	64,040	1,28
					Precio total por ud		**65,32**
					Son sesenta y cinco Euros con treinta y dos céntimos		
2.3.2.6	EIS.1a	**ud**	**Suministro e Instalación de amplificador mezclador de 30 W de potencia RMS y 40 W IHF, modelo OPTIMUS ref. AXD-30 o equivalente. Dispone de dos entradas de micrófono y dos de auxiliar. Entrada de emergencia 0 dB prioritaria. Relé de seguridad de avisos para líneas de altavoces con atenuadores. Salida para altavoces de 4, 8 y 16 ohm, 50, 70 y 100 V. Salida de línea para enlazar con otras etapas de potencia. Control de volumen individual para cada entrada. Modo mezclador de micrófonos o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2, y ambos sobre entradas auxiliares (configurable). Control de graves, agudos y de volumen general. Indicador de nivel de señal. Totalmente instalado, verificado y ajustado includo cableado a otros modulos así como material complementario requerido.**				
	PIAS1.1a		1,000	ud	Amplificador mezclador	119,842	119,84
	MOOI.1a		1,000	h	Oficial 1ª instalador gases medicinales	14,413	14,41
	MOOI.1e		1,000	h	Peón ordinario instalador	18,420	18,42
	%0200		2,000	%	Medios auxiliares	152,670	3,05
			2,000	%	Costes indirectos	155,720	3,11
					Precio total por ud		**158,83**
					Son ciento cincuenta y ocho Euros con ochenta y tres céntimos		

2.3.3 INTERCOMUNICACION (Mecanismos)

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.3.1	EI6I.7a	**Ud**	**Suministro e instalación de display Supervisión para puesto de Control de Enfermería para recepción de Llamadas SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, conteniendo: Incorpora display LCD alfanumérico de gran visibilidad (4 líneas) en color azul, micrófono con control automático de ganancia, lo cual mejora la comunicación, y altavoz de alta calidad. Incluye teléfono auxiliar PH6001, para los caso en los que se desee intimidad. Respuesta a las llamadas de los pacientes apretando sólo un botón. Teclado alfanumérico que permite realizar llamadas a las habitaciones de forma individual o a todas a la vez. Posibilidad de interconectar varios puestos, con desvío a uno de ellos en los periodos deseados. Cada puesto puede controlar hasta 50 puestos de control interconectados entre ellos. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**		

SI6V37b	1,000 Ud	Display Supervisión Recepción llamada…	448,390	448,39
mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	18,820	18,82
%	2,000 %	Medios auxiliares	487,060	9,74
	2,000 %	Costes indirectos	496,800	9,94
		Precio total por Ud		**506,74**

Son quinientos seis Euros con setenta y cuatro céntimos

2.3.3.2	E1AI.1a	**Ud**	**Suministgro e Instalación de dispositivo de llamada y anulación SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, empotrable en caja universal, con la electrónica necesaria para sus funciónes y monitorización, provisto de dos teclas y dos leds. La tecla verde y su led correspondiente se utilizan para la marcación de presencia en la habitación –primera pulsación de la tecla- o salida de presencia y cancelación de todas las llamadas de enfermera producidas en la habitación –segunda pulsación de la tecla-. La tecla roja y su led correspondiente se utilizan para o bien realizar una llamada de enfermera desde la habitación (si no se ha marcado presencia de enfermera) o bien para realizar una petición prioritaria de ayuda (si se ha marcado presencia de enfermera en la habitación). Con altavoz y micrófono integrado. Incluido cableado a central de control. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**		

S1AV.1a	1,000 Ud	Dispositivo de llamada y anulación	66,149	66,15
mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
MOOC.7a	1,000 H	Oficial 2ª construcción	19,150	19,15
%	2,000 %	Medios auxiliares	105,150	2,10
	2,000 %	Costes indirectos	107,250	2,15
		Precio total por Ud		**109,40**

Son ciento nueve Euros con cuarenta céntimos

2.3.3.3	E2AI.1b	**Ud**	**Suministro e instalación de toma para pulsador tipo pera PCH6031 o cordel PH6040 para baños sistema P6000 de la marca SONELCO o equivalente, con cableado y clavija de 15 polos provisto de: 1 pulsador de llamada tipo pera o cordel con lámpara de tranquilización. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**	

S2AV.1e	1,000 Ud	Toma para pulsador tipo pera o cordel	36,711	36,71
mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
%	2,000 %	Medios auxiliares	56,560	1,13
	2,000 %	Costes indirectos	57,690	1,15
		Precio total por Ud		**58,84**

Son cincuenta y ocho Euros con ochenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.3.4	EI7I.9a	**Ud**	**Suministro e instalación de módulo control habitación, incluye leds en colores verde, rojo y blanco PH6011 del Sistema P6000 de SONELCO o equivalente. Controla la información que se genera dentro de una determinada habitación, transmitiéndola al puesto de control, y la iluminación de los leds de señalización, tanto de su propio módulo como del resto de la habitación. Puede controlar dos camas por habitación con identifi cación de las mismas, y un número mayor con identifi cación sólo de habitación. Los leds de señalización indican el tipo de llamada realizada: llamada normal (rojo), llamada de baño (blanco), presencia de enfermera (verde) y llamada de emergencia (rojo intermitente y verde), y llamada de emergencia desde el baño (rojo intermitente y verde y blanco fijo). Dispone de conexión para zumbador de 15 V DC, a colocar únicamente en las instalaciones sin altavoz en la habitación, y siempre que se quiera que las llamadas se reciban también donde hay presencia de enfermera. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	SIAV27b	1,000	Ud	Módulo control habitación	109,257	109,26
	mo003	1,000	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	129,110	2,58
		2,000	%	Costes indirectos	131,690	2,63
				Precio total por Ud		**134,32**
				Son ciento treinta y cuatro Euros con treinta y dos céntimos		
2.3.3.5	EI9I13a	**Ud**	**Suministro e instalación de fuente de alimentación de 4 A 16 V DC. SISTEMA P6000 Marca SONELCO o equivalente que permite alimentar hasta 13 habitaciones con intercomunicaciónodelo. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	S9AV23a	1,000	Ud	Fuente alimentación 4A - 16 VDC	61,970	61,97
	mo003	1,000	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
	%	2,000	%	Medios auxiliares	81,820	1,64
		2,000	%	Costes indirectos	83,460	1,67
				Precio total por Ud		**85,13**
				Son ochenta y cinco Euros con trece céntimos		
			2.4 GASES MEDICINALES			
2.4.1	EIGO13b	**Ud**	**Suministro e instalación de cuadro de control con sistema de reducción para 2 gases, doble regulación, compuesto por armario, manoreductor, manómetro, válvulas de seguridad y rácores, totalmente montado e instalado.**			
	SIGO25b	1,000	Ud	Cuadro control p/2 gases	1.134,802	1.134,80
	mo010	0,283	h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	5,62
	mo109	0,283	h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	5,33
	%	2,000	%	Medios auxiliares	1.145,750	22,92
		2,000	%	Costes indirectos	1.168,670	23,37
				Precio total por Ud		**1.192,04**
				Son mil ciento noventa y dos Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.2	IGM015c	**m**	**Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 10-12 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.**			
	mt43tco400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,070	0,07
	mt43tco010ad	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	2,622	2,62
	mo010	0,283 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	5,62
	mo109	0,283 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	5,33
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,640	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	13,910	0,28
			Precio total por m		**14,19**
			Son catorce Euros con diecinueve céntimos		
2.4.3	IGM015d	**m**	**Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 13-15 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.**			
	mt43tco400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,087	0,09
	mt43tco010bd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	4,369	4,37
	mo010	0,288 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	5,72
	mo109	0,288 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	5,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,600	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	15,910	0,32
			Precio total por m		**16,23**
			Son dieciseis Euros con veintitres céntimos		
2.4.4	IGM005d	**m**	**Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, colocada superficialmente, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 20-22 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.**			
	mt43tco400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,131	0,13
	mt43tco010dd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	6,993	6,99
	mo010	0,303 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	6,01
	mo109	0,303 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	5,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,830	0,38
		2,000 %	Costes indirectos	19,210	0,38
			Precio total por m		**19,59**
			Son diecinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.5	IGM005c	**m**	**Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, colocada superficialmente, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 32-35 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.**			
	mt43tco400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,341		0,34
	mt43tco010fd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	10,489		10,49
	mo010	0,333 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		6,61
	mo109	0,333 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		6,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,710		0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,180		0,48
			Precio total por m			**24,66**
			Son veinticuatro Euros con sesenta y seis céntimos			
2.4.6	IGW020e	**Ud**	**Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 12 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030a	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …	11,721		11,72
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…	3,147		3,15
	mo010	0,099 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		1,97
	mo109	0,099 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,700		0,37
		2,000 %	Costes indirectos	19,070		0,38
			Precio total por Ud			**19,45**
			Son diecinueve Euros con cuarenta y cinco céntimos			
2.4.7	IGW020f	**Ud**	**Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 15 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030b	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …	12,595		12,60
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…	3,147		3,15
	mo010	0,174 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		3,45
	mo109	0,174 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		3,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,470		0,45
		2,000 %	Costes indirectos	22,920		0,46
			Precio total por Ud			**23,38**
			Son veintitres Euros con treinta y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.8	IGW020g	**Ud**	**Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 35 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030e	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …		28,131	28,13
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…		3,147	3,15
	mo010	0,346 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.		19,850	6,87
	mo109	0,346 h	Ayudante instalador de gas medicinales.		18,820	6,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares		44,660	0,89
		2,000 %	Costes indirectos		45,550	0,91
			Precio total por Ud			**46,46**
			Son cuarenta y seis Euros con cuarenta y seis céntimos			
2.4.9	IGW020h	**Ud**	**Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 22 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.**			
	mt43acv030c	1,000 Ud	Llave de esfera de latón niquelado con …		10,439	10,44
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de gas…		3,147	3,15
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.		19,850	4,92
	mo109	0,248 h	Ayudante instalador de gas medicinales.		18,820	4,67
	%	2,000 %	Medios auxiliares		23,180	0,46
		2,000 %	Costes indirectos		23,640	0,47
			Precio total por Ud			**24,11**
			Son veinticuatro Euros con once céntimos			
2.4.10	ESIR.3a	**Ud**	**Montaje y colocación de placa con señalización de valvulas de corte en aluminio 15x10 cm.**			
	SSIR.3a	1,000 Ud	Placa señalización 15x10cm		1,049	1,05
	MOOC13a	1,000 H	Peón ordinario construcción		18,420	18,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares		19,470	0,39
		2,000 %	Costes indirectos		19,860	0,40
			Precio total por Ud			**20,26**
			Son veinte Euros con veintiseis céntimos			
2.4.11	EIGD.1aa	**Ud**	**Suministro e instalación de instalación de sistema de Monitorización y Alarma de zonas digital, para Cuadro de Zona O2 + Vacío, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye display digital con indicación de presiones de suministro, pilotos,avisador acústico y pulsador de prueba según UNE EN 737-3, con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, según descripción en Memoria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.**			
	SIGT79aa	1,000 Ud	Pequeño material electrico		480,730	480,73
	SIGT81a	1,000 Ud	Centralita electrónica 1 zona.		656,415	656,42
	SIGT3a	1,000 Ud	Sonda gas		22,280	22,28
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.		19,850	4,92
	mo109	0,248 h	Ayudante instalador de gas medicinales.		18,820	4,67
	MOOE.5a	0,248 H	Oficial 1ª electricidad		19,850	4,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares		1.173,940	23,48
		2,000 %	Costes indirectos		1.197,420	23,95
			Precio total por Ud			**1.221,37**
			Son mil doscientos veintiun Euros con treinta y siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.12	EIGV14a	**ud**	**Conexionado de toma rápida de OXÍGENO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.**			
	PIGV14a	1,000	ud	Conexión de toma oxígeno	51,998	52,00
	mo010	0,248	h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	4,92
	%	2,000	%	Medios auxiliares	56,920	1,14
		2,000	%	Costes indirectos	58,060	1,16
				Precio total por ud		**59,22**
				Son cincuenta y nueve Euros con veintidos céntimos		
2.4.13	EIGV.4a	**ud**	**Conexionado de toma rápida de VACIO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.**			
	PIGV.4a	1,000	ud	Conexió Toma de vacío	51,998	52,00
	MOOI.1a	0,248	h	Oficial 1ª instalador gases medicinales	14,413	3,57
	%	2,000	%	Medios auxiliares	55,570	1,11
		2,000	%	Costes indirectos	56,680	1,13
				Precio total por ud		**57,81**
				Son cincuenta y siete Euros con ochenta y un céntimos		
2.4.14	IGO25a	**Ud**	**Trabajos de entronque a la red existente de gases medicinales. Cortes de tubería y material necesario y auxiliar para dejar la instalación en completo funcionamiento.**			
	mt43www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de gas…	3,147	3,15
	mo109	0,248	h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820	4,67
	mo010	0,248	h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850	4,92
	%	2,000	%	Medios auxiliares	12,740	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,990	0,26
				Precio total por Ud		**13,25**
				Son trece Euros con veinticinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.15	EGO.1a	**Ud**	**Trabajos de entronque al sistema de control existente de gases medicinales.**			
	SIGT79aa	1,000 Ud	Pequeño material electrico	480,730		480,73
	mo109	0,248 h	Ayudante instalador de gas medicinales.	18,820		4,67
	mo010	0,248 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		4,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	490,320		9,81
		2,000 %	Costes indirectos	500,130		10,00
			Precio total por Ud			**510,13**
			Son quinientos diez Euros con trece céntimos			
2.4.16	HYA010f	**m²**	**Ayudas de albañilería para instalación de gases medicinales.**			
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851		0,11
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcción.	19,850		0,38
	mo113	0,049 h	Peón ordinario construcción.	18,420		0,90
	%	4,000 %	Medios auxiliares	1,390		0,06
		2,000 %	Costes indirectos	1,450		0,03
			Precio total por m²			**1,48**
			Son un Euro con cuarenta y ocho céntimos			
2.4.17	DEF041e	**m³**	**Formación de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con medios manuales, sin incluir montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles, ni afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**			
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850		30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420		29,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,010		1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210		1,22
			Precio total por m³			**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos			
			2.5 ILUMINACION (según proyecto original)			
2.5.1	LUM 2	**u**	**Suministro e instalación de pantalla empotrada tipo LED modelo Sidelite Eco Prisma referencia 3666.002.1 de RZB o equivalente de 34w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	LUM.2.11	1,000 u	Pantalla Sidelite prisma	110,716		110,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	117,520		2,35
		2,000 %	Costes indirectos	119,870		2,40
			Precio total por u			**122,27**
			Son ciento veintidos Euros con veintisiete céntimos			
2.5.2	LUM 5	**u**	**Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901619.002.1 de RZB o equivalente de 8 w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	LUM 5.1	1,000 u	Downligt empotrable Arelo 8W	45,259		45,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	52,060		1,04
		2,000 %	Costes indirectos	53,100		1,06
			Precio total por u			**54,16**
			Son cincuenta y cuatro Euros con dieciseis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.3	LUM5BIS	u	**Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901620.002.1 de RZB o equivalente de 17w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	LUM5BIS.1	1,000 u	Downligt empotrable Arelo 17W	59,191		59,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	65,990		1,32
		2,000 %	Costes indirectos	67,310		1,35
			Precio total por u			**68,66**
			Son sesenta y ocho Euros con sesenta y seis céntimos			
2.5.4	LUM 6	u	**Suministro e instalación de luminaria downligth estanco tipo LED, modelo Ledona Round IP65 de RZB de 20 w o equivalente, incluso equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	LUM 6B	1,000 u	Ledona Round 20 w	125,733		125,73
	%	2,000 %	Medios auxiliares	132,530		2,65
		2,000 %	Costes indirectos	135,180		2,70
			Precio total por u			**137,88**
			Son ciento treinta y siete Euros con ochenta y ocho céntimos			
2.5.5	EXT.1	u	**Suministro e instalación de proyector empotrable LED, modelo Vortex 800 de RZB de 14w o equivalente, incluso equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	BALIZA	1,000 u	Vortex 800 14w	62,844		62,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	69,640		1,39
		2,000 %	Costes indirectos	71,030		1,42
			Precio total por u			**72,45**
			Son setenta y dos Euros con cuarenta y cinco céntimos			
2.5.6	LUM 7	u	**Suministro e instalación de luminaria techo tipo LED, modelo Flat Polymero Kreis D515 de RZB de 35 w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	LUM 7.1	1,000 u	Luminaria techo	181,227		181,23
	%	2,000 %	Medios auxiliares	188,030		3,76
		2,000 %	Costes indirectos	191,790		3,84
			Precio total por u			**195,63**
			Son ciento noventa y cinco Euros con sesenta y tres céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.5.7	LUM 9	**u**	**Suministro e instalación de luminaria exterior, modelo Nadelspot con referencia 631189.774.1 de 35w de RZB, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**				
	mo003		0,176	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102		0,176	h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	LUMB9		1,000	u	Lum ext Nadelspot 35w	202,527	202,53
	%		2,000	%	Medios auxiliares	209,330	4,19
			2,000	%	Costes indirectos	213,520	4,27
					Precio total por u		**217,79**
					Son doscientos diecisiete Euros con setenta y nueve céntimos		
			2.6 CONTRA INCENDIOS (temrinar instalación según proyecto original)				
			2.6.1 Detección y alarma				
2.6.1.1	IOD002b	**Ud**	**Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.**				
	mt41pig070		1,000	Ud	Detector óptico de humos convencional,…	16,705	16,71
	mo006		0,503	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850	9,98
	mo105		0,503	h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820	9,47
	%		2,000	%	Medios auxiliares	36,160	0,72
			2,000	%	Costes indirectos	36,880	0,74
					Precio total por Ud		**37,62**
					Son treinta y siete Euros con sesenta y dos céntimos		
2.6.1.2	IOD004b	**Ud**	**Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Totalmente montado, conexionado y probado.**				
	mt41pig110		1,000	Ud	Pulsador de alarma convencional de re…	10,174	10,17
	mo006		0,503	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850	9,98
	mo105		0,503	h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820	9,47
	%		2,000	%	Medios auxiliares	29,620	0,59
			2,000	%	Costes indirectos	30,210	0,60
					Precio total por Ud		**30,81**
					Son treinta Euros con ochenta y un céntimos		
2.6.1.3	IOD005b	**Ud**	**Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.**				
	mt41pig130		1,000	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, para m…	31,281	31,28
	mo006		0,503	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850	9,98
	mo105		0,503	h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820	9,47
	%		2,000	%	Medios auxiliares	50,730	1,01
			2,000	%	Costes indirectos	51,740	1,03
					Precio total por Ud		**52,77**
					Son cincuenta y dos Euros con setenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.1.4	IOD007b	**Ud**	**Suministro e instalación de fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt41pig200b	1,000 Ud	Fuente de alimentación estabilizada, co…	168,037		168,04
	mt41rte030c	2,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	18,233		36,47
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	223,960		4,48
		2,000 %	Costes indirectos	228,440		4,57
			Precio total por Ud			**233,01**
			Son doscientos treinta y tres Euros con un céntimo			
2.6.1.5	IOD008b	**Ud**	**Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig250	1,000 Ud	Electroimán para retención de puerta co…	54,978		54,98
	mo006	0,201 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		3,99
	mo105	0,201 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	62,750		1,26
		2,000 %	Costes indirectos	64,010		1,28
			Precio total por Ud			**65,29**
			Son sesenta y cinco Euros con veintinueve céntimos			
2.6.1.6	EPPI.1a	**u**	**Conexión de elementos contraincendios de Detección y Alarma con instalacion existente, consistente en ampliación de Módulo de Central de Incendios del Edificio (Fuente de alimentación estabilizada) , conexiones y material auxiliar. Totalmente instalada, verificada y funcionando.**			
	PIPI53d2	1,000 u	Ampliacion central contraincendios exist…	365,023		365,02
	mo006	1,000 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		19,85
	mo105	1,000 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		18,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	403,690		8,07
		2,000 %	Costes indirectos	411,760		8,24
			Precio total por u			**420,00**
			Son cuatrocientos veinte Euros			
2.6.1.7	08PID90250	**u**	**Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.**			
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL …	38,670		3,87
	IP00230	1,000 u	AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO INTE…	18,000		18,00
		2,000 %	Costes indirectos	21,870		0,44
			Precio total por u			**22,31**
			Son veintidos Euros con treinta y un céntimos			

2.6.2 Alumbrado de emergencia (según proyecto original)

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.2.1	HYDRA LD N6	**u**	**Ud. De luminaria de emergencia, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N6 o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (2h), tipo LED de 250 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Unicamente se miden el 15% de las luminarias necesarias al existir unidades operativas en el centro. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.**			
			2,000 %	Costes indirectos	80,501	1,61
				Precio total redondeado por u		**82,11**
						Son ochenta y dos Euros con once céntimos
2.6.2.2	HYDRA LD N3	**u**	**Ud. De luminaria de emergencia, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N2 o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (2h), tipo LED de 100 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Unicamente se miden el 15% de las luminarias necesarias al existir unidades operativas en el centro. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.**			
			2,000 %	Costes indirectos	50,853	1,02
				Precio total redondeado por u		**51,87**
						Son cincuenta y un Euros con ochenta y siete céntimos
2.6.2.3	18.2.5	**u**	**Ud. De luminaria de emergencia, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N2 KES estanca o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (2h), tipo LED de 100 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.**			
			2,000 %	Costes indirectos	62,792	1,26
				Precio total redondeado por u		**64,05**
						Son sesenta y cuatro Euros con cinco céntimos
			2.6.3 Señalización			
2.6.3.1	IOS010b	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**			
	mt41sny020g		1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contr…	3,059	3,06
	mt41sny100		1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa…	0,262	0,26
	mo113		0,201 h	Peón ordinario construcción.	18,420	3,70
	%		2,000 %	Medios auxiliares	7,020	0,14
			2,000 %	Costes indirectos	7,160	0,14
				Precio total redondeado por Ud		**7,30**
						Son siete Euros con treinta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.3.2	IOS020b	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**			
	mt41sny020s	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de ev…	3,059		3,06
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa…	0,262		0,26
	mo113	0,201 h	Peón ordinario construcción.	18,420		3,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,020		0,14
		2,000 %	Costes indirectos	7,160		0,14
			Precio total redondeado por Ud			**7,30**
			Son siete Euros con treinta céntimos			
			2.6.4 Sistemas de abastecimiento de agua			
2.6.4.1	IOB022d	**m**	**Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.**			
	mt08tan330j	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,198		1,20
	mt08tan020id	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	13,565		13,57
	mt27pfi030	0,033 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172		0,27
	mt27ess010e	0,069 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223		0,43
	mt41www030	0,300 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224		0,37
	mo008	0,479 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850		9,51
	mo107	0,539 h	Ayudante fontanero.	18,820		10,14
	mo038	0,120 h	Oficial 1ª pintor.	19,850		2,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	37,870		0,76
		2,000 %	Costes indirectos	38,630		0,77
			Precio total redondeado por m			**39,40**
			Son treinta y nueve Euros con cuarenta céntimos			
			2.6.5 Extintores			
2.6.5.1	IOX010c	**Ud**	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.**			
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	36,562		36,56
	mo113	0,101 h	Peón ordinario construcción.	18,420		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	38,420		0,77
		2,000 %	Costes indirectos	39,190		0,78
			Precio total redondeado por Ud			**39,97**
			Son treinta y nueve Euros con noventa y siete céntimos			
			2.7 EQUIPAMIENTO (según proyecto original)			
2.7.1	EIGO21a	**Ud**	**Suministro e instalación de cabecero mural modelo Ireluz o equivalente con marcado CE Medicinal clase IIb para un cama con una longitid de 1,10 m de longitud. Para colocar en superficie, fabricado en aluminio extrusionado de doble cuerpo. Con iluminación dfirecta indendiente de lectura y de ambiente con reflector de aluminio brillante de alta pureza. Con difusor de policarbonato traslúcido u opal. Con perfil para tomas de gases oxígeno y vacío, instalaciones de datos y toma de corriente. Color blanco RAL 9016. Modulos de iluminaciones: 1 x Modulo de luz indirecta 1x54W T5 y 1 x Modulo de iluminacion de Lectura 1x24W T5, 1 x Tubo fluorescente 24W - T5, 1 x Tubo fluorescente 54W - T5. Control de las iluminaciones: 1 x Modulo TLV de trafo y 2 teleruptores, baja tension 0-48V. Modulo de instalaciones: 1 x Toma RJ45 Cat 6 sin cableado (no uncluido), 2 x Enchufe 2x10/16 A+T Schuko blanca, gases medicinales: 1 x Toma O2 - CM montada y preentubada (toma incluida), 1 x Toma de Vacio - CM montada y preentubada (toma incluida) y Pera conmutadora de luz directa. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.**			
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		19,85
	mo010	1,000 h	Oficial 1ª instalador de gases medicinales.	19,850		19,85
	SIGO11a	1,000 Ud	Cabecero mural IRELUZ mod. IRC 510…	254,166		254,17
	mo113	0,204 h	Peón ordinario construcción.	18,420		3,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	297,630		5,95
		2,000 %	Costes indirectos	303,580		6,07

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total redondeado por Ud	**309,65**
			Son trescientos nueve Euros con sesenta y cinco céntimos	

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

3 ACTUACIONES VESTIBULOS, DISTRIBUIDORES Y ESC…

3.1 ELECTRICIDAD VESTIBULOS

3.1.1 D06LAV001 **Ml.** **CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**

mo003	0,176	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
mo102	0,176	h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
mt35cun020a	3,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,359	1,08
T18RF0022	1,000	Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
T06CA0152	0,330	Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
T06XR0000	0,100	Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x4mm²	0,576	0,06
%	2,000	%	Medios auxiliares	8,300	0,17
	2,000	%	Costes indirectos	8,470	0,17

Precio total redondeado por Ml. 8,64

Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos

3.1.2 IIC020c **Ud** **Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.**

mt34crg040a	1,000	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos a…	24,482	24,48
mo003	0,200	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,97
mo102	0,200	h	Ayudante electricista.	18,820	3,76
%	2,000	%	Medios auxiliares	32,210	0,64
	2,000	%	Costes indirectos	32,850	0,66

Precio total redondeado por Ud 33,51

Son treinta y tres Euros con cincuenta y un céntimos

3.1.3 III100c **Ud** **Suministro e instalación de luminaria Downlight superficie PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**

mt34lyd020a	1,000	Ud	Luminaria Downlight empotrable PHILLI…	56,814	56,81
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786	0,79
mo003	0,399	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	7,92
mo102	0,399	h	Ayudante electricista.	18,820	7,51
%	2,000	%	Medios auxiliares	73,030	1,46
	2,000	%	Costes indirectos	74,490	1,49

Precio total redondeado por Ud 75,98

Son setenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos

3.1.4 III160b **Ud** **Suministro e instalación de aplique de pared PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline Aplique WL130V LED12S/830 PSU WH, de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, 1200 lúmenes de flujo luminoso y 12 W. de potencia, IP65, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**

mt34ode030a	1,000	Ud	Aplique de pared, Aplique de pared PHI…	87,406	87,41
mt34tuf020e	1,000	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-L d…	4,222	4,22
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786	0,79
mo003	0,150	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	2,98
mo102	0,150	h	Ayudante electricista.	18,820	2,82
%	2,000	%	Medios auxiliares	98,220	1,96
	2,000	%	Costes indirectos	100,180	2,00

Precio total redondeado por Ud 102,18

Son ciento dos Euros con dieciocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.5	IEI030d	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, desmontaje y nueva ubicación de luminarias decorativas existentes, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	5,18
	mo003	2,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	39,70
	mo102	2,000 h	Ayudante electricista.	18,820	37,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	82,520	1,65
		2,000 %	Costes indirectos	84,170	1,68
			Precio total redondeado por Ud		**85,85**
			Son ochenta y cinco Euros con ochenta y cinco céntimos		
3.1.6	HYA010g	**m²**	**Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.**		
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851	0,11
	mo020	0,082 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	1,63
	mo113	0,204 h	Peón ordinario construcción.	18,420	3,76
	%	4,000 %	Medios auxiliares	5,500	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	5,720	0,11
			Precio total redondeado por m²		**5,83**
			Son cinco Euros con ochenta y tres céntimos		
			3.2 PROTECCION CONTRA INCENDIOS		
			3.2.1 Detección y alarma		
3.2.1.1	IOD002bb	**Ud**	**Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig070	1,000 Ud	Detector óptico de humos convencional,…	16,705	16,71
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850	9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820	9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	36,160	0,72
		2,000 %	Costes indirectos	36,880	0,74
			Precio total redondeado por Ud		**37,62**
			Son treinta y siete Euros con sesenta y dos céntimos		
3.2.1.2	IOD004bb	**Ud**	**Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt41pig110	1,000 Ud	Pulsador de alarma convencional de re…	10,174	10,17
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850	9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820	9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,620	0,59
		2,000 %	Costes indirectos	30,210	0,60
			Precio total redondeado por Ud		**30,81**
			Son treinta Euros con ochenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.1.3	IOD008c	**Ud**	**Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig250	1,000 Ud	Electroimán para retención de puerta co…	54,978		54,98
	mo006	0,201 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		3,99
	mo105	0,201 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	62,750		1,26
		2,000 %	Costes indirectos	64,010		1,28
			Precio total redondeado por Ud			**65,29**
			Son sesenta y cinco Euros con veintinueve céntimos			
3.2.1.4	IOD007bb	**Ud**	**Suministro e instalación de fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt41pig200b	1,000 Ud	Fuente de alimentación estabilizada, co…	168,037		168,04
	mt41rte030c	2,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	18,233		36,47
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		9,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	223,960		4,48
		2,000 %	Costes indirectos	228,440		4,57
			Precio total redondeado por Ud			**233,01**
			Son doscientos treinta y tres Euros con un céntimo			
3.2.1.5	EPPI.1ab	**u**	**Conexión de elementos contraincendios de Detección y Alarma con instalacion existente, consistente en ampliación de Módulo de Central de Incendios del Edificio (Fuente de alimentación estabilizada) , conexiones y material auxiliar. Totalmente instalada, verificada y funcionando.**			
	CB24EXb	1,000 Ud	Material vario conexión	69,636		69,64
	mo006	1,000 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		19,85
	mo105	1,000 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		18,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	108,310		2,17
		2,000 %	Costes indirectos	110,480		2,21
			Precio total redondeado por u			**112,69**
			Son ciento doce Euros con sesenta y nueve céntimos			
			3.2.2 Alumbrado de emergencia			
3.2.2.1	IOA020b	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes, clase II, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt34ael010bj	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con led de 2 …	76,611		76,61
	mo003	0,201 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,99
	mo102	0,201 h	Ayudante electricista.	18,820		3,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	84,380		1,69
		2,000 %	Costes indirectos	86,070		1,72
			Precio total redondeado por Ud			**87,79**
			Son ochenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos			
			3.2.3 Señalización			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.3.1	IOS020bb	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**			
	mt41sny020s	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de ev…	3,059		3,06
	mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa…	0,262		0,26
	mo113	0,201 h	Peón ordinario construcción.	18,420		3,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,020		0,14
		2,000 %	Costes indirectos	7,160		0,14
			Precio total redondeado por Ud			**7,30**
			Son siete Euros con treinta céntimos			
3.2.3.2	IOX010cb	**Ud**	**Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.**			
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	36,562		36,56
	mo113	0,101 h	Peón ordinario construcción.	18,420		1,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	38,420		0,77
		2,000 %	Costes indirectos	39,190		0,78
			Precio total redondeado por Ud			**39,97**
			Son treinta y nueve Euros con noventa y siete céntimos			
			3.2.4 Sistema de abastecimiento de agua			
3.2.4.1	IOB030b	**Ud**	**Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt41bae010…	1,000 Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 …	205,402		205,40
	mo008	1,097 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850		21,78
	mo107	1,097 h	Ayudante fontanero.	18,820		20,65
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	247,830		4,96
		2,000 %	Costes indirectos	252,790		5,06
			Precio total redondeado por Ud			**257,85**
			Son doscientos cincuenta y siete Euros con ochenta y cinco céntimos			
3.2.4.2	IOB022e	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt08tan330j	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,198		1,20
	mt08tan020id	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	13,565		13,57
	mt27pfi030	0,033 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172		0,27
	mt27ess010e	0,069 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223		0,43
	mt41www030	0,300 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224		0,37
	mo008	0,479 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850		9,51
	mo107	0,539 h	Ayudante fontanero.	18,820		10,14
	mo038	0,120 h	Oficial 1ª pintor.	19,850		2,38
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	37,870		0,76
		2,000 %	Costes indirectos	38,630		0,77
			Precio total redondeado por m			**39,40**
			Son treinta y nueve Euros con cuarenta céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.4.3	IOB022g	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt08tan330h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,926	0,93
	mt08tan010hd	1,000 m	Tubo de acero negro, con soldadura lon…	17,490	17,49
	mt27pfi030	0,028 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	0,23
	mt27ess010e	0,059 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223	0,37
	mt41www030	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224	0,31
	mo008	0,439 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	8,71
	mo107	0,490 h	Ayudante fontanero.	18,820	9,22
	mo038	0,102 h	Oficial 1ª pintor.	19,850	2,02
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,280	0,79
		2,000 %	Costes indirectos	40,070	0,80
			Precio total redondeado por m .....…		**40,87**
			Son cuarenta Euros con ochenta y siete céntimos		
3.2.4.4	IOB022f	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt08tan330g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,786	0,79
	mt08tan020gd	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	8,452	8,45
	mt27pfi030	0,024 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	0,20
	mt27ess010e	0,049 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223	0,30
	mt41www030	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224	0,24
	mo008	0,399 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	7,92
	mo107	0,441 h	Ayudante fontanero.	18,820	8,30
	mo038	0,085 h	Oficial 1ª pintor.	19,850	1,69
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,890	0,56
		2,000 %	Costes indirectos	28,450	0,57
			Precio total redondeado por m .....…		**29,02**
			Son veintinueve Euros con dos céntimos		
3.2.4.5	IOB022cb	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt08tan330e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,524	0,52
	mt08tan020ed	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	5,655	5,66
	mt27pfi030	0,016 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,172	0,13
	mt27ess010e	0,034 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …	6,223	0,21
	mt41www030	0,125 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…	1,224	0,15
	mo008	0,319 h	Oficial 1ª fontanero.	19,850	6,33
	mo107	0,348 h	Ayudante fontanero.	18,820	6,55
	mo038	0,058 h	Oficial 1ª pintor.	19,850	1,15
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,700	0,41
		2,000 %	Costes indirectos	21,110	0,42
			Precio total redondeado por m .....…		**21,53**
			Son veintiun Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.4.6	IOB022h	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt08tan330f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…		0,559	0,56
	mt08tan010fd	1,000 m	Tubo de acero negro, con soldadura lon…		9,203	9,20
	mt27pfi030	0,019 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.		8,172	0,16
	mt27ess010e	0,039 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, …		6,223	0,24
	mt41www030	0,150 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…		1,224	0,18
	mo008	0,359 h	Oficial 1ª fontanero.		19,850	7,13
	mo107	0,392 h	Ayudante fontanero.		18,820	7,38
	mo038	0,067 h	Oficial 1ª pintor.		19,850	1,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		26,180	0,52
		2,000 %	Costes indirectos		26,700	0,53
			Precio total redondeado por m .....…			**27,23**
			Son veintisiete Euros con veintitres céntimos			
3.2.4.7	IOB040b	**Ud**	**Suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41hid020e	1,000 Ud	Hidrante de columna húmeda de 4" DN …		1.065,210	1.065,21
	mo008	0,748 h	Oficial 1ª fontanero.		19,850	14,85
	mo107	0,748 h	Ayudante fontanero.		18,820	14,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares		1.094,140	21,88
		2,000 %	Costes indirectos		1.116,020	22,32
			Precio total redondeado por Ud .....…			**1.138,34**
			Son mil ciento treinta y ocho Euros con treinta y cuatro céntimos			
3.2.4.8	IOB010b	**Ud**	**Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 20 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado de 4" DN 100 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora colocado en la fachada. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt01ara010	1,000 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.		10,506	10,51
	mt41aco010j	20,000 m	Acometida de acero galvanizado con so…		25,348	506,96
	mt41aco040	1,000 Ud	Armario metálico para acometida de ag…		140,933	140,93
	mt41www030	3,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…		1,224	3,67
	mt10hmf010…	0,750 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…		56,315	42,24
	mq05pdm010b	3,103 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de…		6,031	18,71
	mq05mai030	3,103 h	Martillo neumático.		3,566	11,07
	mo020	4,986 h	Oficial 1ª construcción.		19,850	98,97
	mo113	9,972 h	Peón ordinario construcción.		18,420	183,68
	mo008	24,930 h	Oficial 1ª fontanero.		19,850	494,86
	mo107	14,958 h	Ayudante fontanero.		18,820	281,51
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares		1.793,110	71,72
		2,000 %	Costes indirectos		1.864,830	37,30
			Precio total redondeado por Ud .....…			**1.902,13**
			Son mil novecientos dos Euros con trece céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.4.9	IOB021	**Ud**	**Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 15 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
	mt37bce080…	1,000 Ud	Grupo de presión de agua contra incen…		7.700,752	7.700,75
	mt37bce300a	1,000 Ud	Caudalímetro para grupo contra incendi…		216,722	216,72
	mt41www030	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr…		1,224	1,22
	mo008	10,720 h	Oficial 1ª fontanero.		19,850	212,79
	mo107	10,720 h	Ayudante fontanero.		18,820	201,75
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		8.333,230	166,66
		2,000 %	Costes indirectos		8.499,890	170,00
			Precio total redondeado por Ud .....…			**8.669,89**

Son ocho mil seiscientos sesenta y nueve Euros con ochenta y nueve céntimos

3.3 INSTALACION PRESURIZACION ESCALERAS

3.3.1	IEH010k	**m**	**Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35cun010e2	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…		2,499	2,50
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.		18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares		3,080	0,06
		2,000 %	Costes indirectos		3,140	0,06
			Precio total redondeado por m .....…			**3,20**

Son tres Euros con veinte céntimos

3.3.2	IEH010l	**m**	**Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35cun010d2	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag…		1,643	1,64
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.		19,850	0,30
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.		18,820	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares		2,220	0,04
		2,000 %	Costes indirectos		2,260	0,05
			Precio total redondeado por m .....…			**2,31**

Son dos Euros con treinta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.3	IEH015f	**m**	**Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35pry023x	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex …	1,355	1,36
	mt36tie010ac	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diá…	1,303	1,30
	mo003	0,022 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,44
	mo102	0,022 h	Ayudante electricista.	18,820	0,41
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,510	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,580	0,07
			Precio total redondeado por m .....…		**3,65**
			Son tres Euros con sesenta y cinco céntimos		
3.3.4	IEX405d	**Ud**	**Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1350x650x250 mm.**		
	mt35amc91…	1,000 Ud	Caja de distribución de plástico, para e…	17,044	17,04
	mt35amc10…	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 …	50,923	50,92
	mt35amc02…	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	22,708	22,71
	mt35amc02…	11,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	22,708	249,79
	mt35amc021ff	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	30,251	60,50
	mt35amc02…	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, …	70,396	140,79
	mo003	2,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	39,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	581,450	11,63
		2,000 %	Costes indirectos	593,080	11,86
			Precio total redondeado por Ud .....…		**604,94**
			Son seiscientos cuatro Euros con noventa y cuatro céntimos		
3.3.5	IEH015g	**m**	**Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt35pry023l	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex …	2,002	2,00
	mt36tie010ac	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diá…	1,303	1,30
	mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	0,46
	mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	18,820	0,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,190	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	4,270	0,09
			Precio total redondeado por m .....…		**4,36**
			Son cuatro Euros con treinta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.6	IEI030e	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	5,18
	mo003	2,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	39,70
	mo102	2,000 h	Ayudante electricista.	18,820	37,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	82,520	1,65
		2,000 %	Costes indirectos	84,170	1,68
			Precio total redondeado por Ud		**85,85**
			Son ochenta y cinco Euros con ochenta y cinco céntimos		
3.3.7	DEF041f	**m³**	**Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**		
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850	30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420	29,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,010	1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210	1,22
			Precio total redondeado por m³		**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos		
3.3.8	ICR050b	**Ud**	**Suministro e instalación de rejilla de aluminio extruido para exteriores, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales de 1.75x0.75, incorporando tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. antimosquitos. Totalmente instalado y funcionando.**		
	mt42trx010bar	1,000 Ud	Rejilla exterior admisión 1.50x0.75 alum…	45,255	45,26
	mo013	0,126 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	19,850	2,50
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch…	18,820	1,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	48,950	0,98
		2,000 %	Costes indirectos	49,930	1,00
			Precio total redondeado por Ud		**50,93**
			Son cincuenta Euros con noventa y tres céntimos		
3.3.9	ICI042	**Ud**	**Conexión a instalación detección incendios**		
	CB24EX	1,000 Ud	Material vario conexión	69,636	69,64
	mo006	1,000 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850	19,85
	mo105	1,000 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820	18,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	108,310	2,17
		2,000 %	Costes indirectos	110,480	2,21
			Precio total redondeado por Ud		**112,69**
			Son ciento doce Euros con sesenta y nueve céntimos		
3.3.10	21.28	**Ud**	**Instalación de Ventilador helicoidal modelo TCBT/4-560-L marca Casals ya suministrado, con camisa con tratamiento anticorrosión por cataforesis y pintura de poliester, helice de aluminio equilibrada dinamicamente, motor trifásico, con protector termico incorporado, caja de bornes fuera del flujo de aire. De 1.400 r.p.m., con potencia absorbida máxima 1.184 W, caudal máximo 12.090 m³/h. Totalmente instalado, verificado y funcionando, sin incluir el equipo.**		
	mo003	2,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	39,70
	mo102	2,000 h	Ayudante electricista.	18,820	37,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	77,340	1,55
		2,000 %	Costes indirectos	78,890	1,58
			Precio total redondeado por Ud		**80,47**
			Son ochenta Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
3.3.11	21.27	**Ud**	**Instalación de sonda de presión diferencial ya suministrada, transmisor de presión, de la marca "Casals", para su instalación de recintos presurizados. Totalmente instalado, verificado y funcionando. Sin incluir equipos.**				
	mo003		2,000	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	39,70
	mo102		2,000	h	Ayudante electricista.	18,820	37,64
	%		2,000	%	Medios auxiliares	77,340	1,55
			2,000	%	Costes indirectos	78,890	1,58
					Precio total redondeado por Ud		**80,47**
							Son ochenta Euros con cuarenta y siete céntimos
3.3.12	21.26	**Ud**	**Instalación de variadores/convertidor de frecuencia modelo D700SC de "Mitsubishi" ya suministrado, para su instalación en instalaciones de presurización. Totalmente instalado, verificado y funcionando. sin incluir equipos.**				
	mo003		2,000	h	Oficial 1ª electricista.	19,850	39,70
	mo102		2,000	h	Ayudante electricista.	18,820	37,64
	%		2,000	%	Medios auxiliares	77,340	1,55
			2,000	%	Costes indirectos	78,890	1,58
					Precio total redondeado por Ud		**80,47**
							Son ochenta Euros con cuarenta y siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

4 OTRAS ACTUACIONES (INACABADAS)

4.1 RECEPCION-CONSERJERIA-ASEOS PUBLICOS

4.1.1 D06LAV005 **Ml.** **CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**

mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
mt35cun020b	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,541	1,62
T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
T06XR0001	0,150 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x6mm²	0,603	0,09
%	2,000 %	Medios auxiliares	8,870	0,18
	2,000 %	Costes indirectos	9,050	0,18
		Precio total redondeado por Ml.		**9,23**

Son nueve Euros con veintitres céntimos

4.1.2 D06LAV001 **Ml.** **CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**

mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
mt35cun020a	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,359	1,08
T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
T06XR0000	0,100 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x4mm²	0,576	0,06
%	2,000 %	Medios auxiliares	8,300	0,17
	2,000 %	Costes indirectos	8,470	0,17
		Precio total redondeado por Ml.		**8,64**

Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos

4.1.3 IEM020c **Ud** **Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado.**

mt33gmg100a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, …	5,131	5,13
mt33gmg105a	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutad…	1,660	1,66
mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150	2,15
mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,81
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,750	0,26
	2,000 %	Costes indirectos	13,010	0,26
		Precio total redondeado por Ud		**13,27**

Son trece Euros con veintisiete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.4	IEM060d	**Ud**	**Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg510a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto…	4,030		4,03
	mt33gmg515a	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente co…	2,403		2,40
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150		2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,390		0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,640		0,25
			Precio total redondeado por Ud			**12,89**
			Son doce Euros con ochenta y nueve céntimos			
4.1.5	IEM010bb	**Ud**	**Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.**			
	mt33cmg010a	1,000 Ud	Caja universal de un elemento, para em…	0,184		0,18
	mo003	0,051 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		1,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,190		0,02
		2,000 %	Costes indirectos	1,210		0,02
			Precio total redondeado por Ud			**1,23**
			Son un Euro con veintitres céntimos			
4.1.6	IIC020e	**Ud**	**Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt34crg040a	1,000 Ud	Detector de movimiento de infrarrojos a…	24,482		24,48
	mo003	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,97
	mo102	0,200 h	Ayudante electricista.	18,820		3,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,210		0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,850		0,66
			Precio total redondeado por Ud			**33,51**
			Son treinta y tres Euros con cincuenta y un céntimos			
4.1.7	PT-2	**u**	**Suministro e instalación de puesto de trabajo centralizado PT1 de la marca Simon serie 27 o equivalente, compuesto por 2Tc, 1 Rj45 y 1 teléfono, con mecanismo completo, incluso placas, caja universal de empotrar, soportes, accesorios, todo ello instalado, verificado y funcionando.**			
	mo003	0,600 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		11,91
	mo102	0,600 h	Ayudante electricista.	18,820		11,29
	YEMA.1ia	2,000 u	Conr infrm RJ 45 ctg 5e	9,064		18,13
	PIEM24de	4,000 u	Toma corriente 2P+T (2 rojas + 2 blancas)	6,722		26,89
	PIEM34aaaf	1,000 u	Caja 6 modulos	26,632		26,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	94,850		1,90
		2,000 %	Costes indirectos	96,750		1,94
			Precio total redondeado por u			**98,69**
			Son noventa y ocho Euros con sesenta y nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.8	IEI030g	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294		1,29
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		19,85
	mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	18,820		18,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,960		0,80
		2,000 %	Costes indirectos	40,760		0,82
			Precio total redondeado por Ud			**41,58**
			Son cuarenta y un Euros con cincuenta y ocho céntimos			
4.1.9	HYA010i	**m²**	**Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.**			
	mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851		0,11
	mo020	0,082 h	Oficial 1ª construcción.	19,850		1,63
	mo113	0,204 h	Peón ordinario construcción.	18,420		3,76
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	5,500		0,22
		2,000 %	Costes indirectos	5,720		0,11
			Precio total redondeado por m²			**5,83**
			Son cinco Euros con ochenta y tres céntimos			
4.1.10	III100e	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**			
	mt34lyd020a	1,000 Ud	Luminaria Downlight empotrable PHILLI…	56,814		56,81
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786		0,79
	mo003	0,399 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		7,92
	mo102	0,399 h	Ayudante electricista.	18,820		7,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	73,030		1,46
		2,000 %	Costes indirectos	74,490		1,49
			Precio total redondeado por Ud			**75,98**
			Son setenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos			
4.1.11	IAF070d	**m**	**Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt40cpt010c	1,000 m	Cable rígido U/UTP no propagador de la…	1,250		1,25
	mt40www040	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones audi…	1,049		0,05
	mo001	0,015 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850		0,30
	mo056	0,015 h	Ayudante instalador de telecomunicacio…	18,820		0,28
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,880		0,04
		2,000 %	Costes indirectos	1,920		0,04
			Precio total redondeado por m			**1,96**
			Son un Euro con noventa y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.12	IOA020d	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt34ael010bj	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con led de 2 …	76,611		76,61
	mo003	0,201 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,99
	mo102	0,201 h	Ayudante electricista.	18,820		3,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	84,380		1,69
		2,000 %	Costes indirectos	86,070		1,72
			Precio total redondeado por Ud			**87,79**
			Son ochenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos			
4.1.13	IAF020c	**Ud**	**Punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 50 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 13 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores.**			
	mt40mtm040a	1,000 Ud	Armario de chapa de acero, de 450x450…	113,995		114,00
	mt40dpt140	13,000 Ud	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, ca…	1,338		17,39
	mt40ipt050b	1,000 Ud	Panel de 1 unidad de altura, de chapa e…	7,499		7,50
	mt40www040	0,750 Ud	Material auxiliar para instalaciones audi…	1,049		0,79
	mo001	2,949 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicacio…	19,850		58,54
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	198,220		3,96
		2,000 %	Costes indirectos	202,180		4,04
			Precio total redondeado por Ud			**206,22**
			Son doscientos seis Euros con veintidos céntimos			
4.1.14	IOD002c	**Ud**	**Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig070	1,000 Ud	Detector óptico de humos convencional,…	16,705		16,71
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850		9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820		9,47
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,160		0,72
		2,000 %	Costes indirectos	36,880		0,74
			Precio total redondeado por Ud			**37,62**
			Son treinta y siete Euros con sesenta y dos céntimos			
4.1.15	IVM040bbb	**Ud**	**Suministro e instalción de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo en línea con el conducto, de alto rendimiento, modelo TD-250/100 Ecowatt "S&P" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42vsp050g	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	180,282		180,28
	mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,97
	mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	188,010		3,76
		2,000 %	Costes indirectos	191,770		3,84
			Precio total redondeado por Ud			**195,61**
			Son ciento noventa y cinco Euros con sesenta y un céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.16	ICR060c	**Ud**	**Suministro e instalación de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42air300a	1,000 Ud	Boca de extracción de chapa de acero …	7,342		7,34
	mo005	0,151 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,00
	mo104	0,151 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		2,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,180		0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,440		0,27
			Precio total redondeado por Ud			**13,71**
			Son trece Euros con setenta y un céntimos			
4.1.17	ICR025d	**m**	**Suministro e instalación de tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42con130k	1,050 m	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, o…	0,803		0,84
	mt42con020	0,352 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,06
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,311		0,92
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,99
	mo104	0,201 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,590		0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,780		0,20
			Precio total redondeado por m			**9,98**
			Son nueve Euros con noventa y ocho céntimos			
4.1.18	ICR070bb	**Ud**	**Suministro e instalación de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 120x120 mm. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42trx375aa1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones …	84,379		84,38
	mo005	0,164 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,26
	mo104	0,164 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,09
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	90,730		1,81
		2,000 %	Costes indirectos	92,540		1,85
			Precio total redondeado por Ud			**94,39**
			Son noventa y cuatro Euros con treinta y nueve céntimos			
4.1.19	DEF041gb	**m³**	**Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**			
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850		30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420		29,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,010		1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210		1,22
			Precio total redondeado por m³			**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.20	2.2.20bb	**u**	**Suministro e instalación de sistema de llamada autónomo para baños accesible, DDA CALL o equivalente, compuesto de:** **- Tecla de llamada con leds de señalización.** **- Pulsador de llamada tipo cuerda.** **- Tecla de reset.** **- Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador.** **- Indicador esclavo en puesto de control.** **- Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías.** **- Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo.** **- Programación y puesta en marcha del sistema.** **considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.**			
	mo003	0,500 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		9,93
	mo102	0,500 h	Ayudante electricista.	18,820		9,41
	PE1994A8	1,000 Ud	Sistema de llamada en baños accesibles	431,451		431,45
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	450,790		9,02
		2,000 %	Costes indirectos	459,810		9,20
			Precio total redondeado por u			**469,01**
			Son cuatrocientos sesenta y nueve Euros con un céntimo			
4.1.21	08PID90250	**u**	**Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.**			
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL …	38,670		3,87
	IP00230	1,000 u	AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO INTE…	18,000		18,00
		2,000 %	Costes indirectos	21,870		0,44
			Precio total redondeado por u			**22,31**
			Son veintidos Euros con treinta y un céntimos			
			4.2 BAÑOS SALON ESTAR			
4.2.1	D06LAV001	**Ml.**	**CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	mt35cun020a	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,359		1,08
	T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219		0,22
	T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429		0,14
	T06XR0000	0,100 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x4mm²	0,576		0,06
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,300		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,470		0,17
			Precio total redondeado por Ml.			**8,64**
			Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.2	D06LAV005	**Ml.**	**CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	mt35cun020b	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,541	1,62
	T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
	T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
	T06XR0001	0,150 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x6mm²	0,603	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,870	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	9,050	0,18
			Precio total redondeado por Ml.		**9,23**
			Son nueve Euros con veintitres céntimos		
4.2.3	IEM060c	**Ud**	**Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg510a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto…	4,030	4,03
	mt33gmg515a	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente co…	2,403	2,40
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150	2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,390	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,640	0,25
			Precio total redondeado por Ud		**12,89**
			Son doce Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.2.4	IEM010bc	**Ud**	**Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.**			
	mt33cmg010a	1,000 Ud	Caja universal de un elemento, para em…	0,184	0,18
	mo003	0,051 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	1,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,190	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	1,210	0,02
			Precio total redondeado por Ud		**1,23**
			Son un Euro con veintitres céntimos		
4.2.5	IIC020d	**Ud**	**Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt34crg040a	1,000 Ud	Detector de movimiento de infrarrojos a…	24,482	24,48
	mo003	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,97
	mo102	0,200 h	Ayudante electricista.	18,820	3,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,210	0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,850	0,66
			Precio total redondeado por Ud		**33,51**
			Son treinta y tres Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.6	IEI030f	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	1,29
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
	mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	18,820	18,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,960	0,80
		2,000 %	Costes indirectos	40,760	0,82
			Precio total redondeado por Ud		**41,58**
			Son cuarenta y un Euros con cincuenta y ocho céntimos		
4.2.7	III100d	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**			
	mt34lyd020a	1,000 Ud	Luminaria Downlight empotrable PHILLI…	56,814	56,81
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786	0,79
	mo003	0,399 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	7,92
	mo102	0,399 h	Ayudante electricista.	18,820	7,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	73,030	1,46
		2,000 %	Costes indirectos	74,490	1,49
			Precio total redondeado por Ud		**75,98**
			Son setenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos		
4.2.8	IOA020c	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt34ael010bj	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con led de 2 …	76,611	76,61
	mo003	0,201 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,99
	mo102	0,201 h	Ayudante electricista.	18,820	3,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	84,380	1,69
		2,000 %	Costes indirectos	86,070	1,72
			Precio total redondeado por Ud		**87,79**
			Son ochenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos		
4.2.9	IOD002cb	**Ud**	**Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt41pig070	1,000 Ud	Detector óptico de humos convencional,…	16,705	16,71
	mo006	0,503 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos …	19,850	9,98
	mo105	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos …	18,820	9,47
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,160	0,72
		2,000 %	Costes indirectos	36,880	0,74
			Precio total redondeado por Ud		**37,62**
			Son treinta y siete Euros con sesenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.10	ICE040d	**Ud**	**Instalación de radiador de acero, con 681 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 600 mm de altura, con dos columnas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110c	15,000 Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	8,995		134,93
	mt38emi111a	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	14,021		14,02
	mt38emi113	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	34,127		34,13
	mo004	1,386 h	Oficial 1ª calefactor.	19,850		27,51
	mo103	1,386 h	Ayudante calefactor.	18,820		26,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	236,670		4,73
		2,000 %	Costes indirectos	241,400		4,83
			Precio total redondeado por Ud			**246,23**
			Son doscientos cuarenta y seis Euros con veintitres céntimos			
4.2.11	IVM040bb	**Ud**	**Suministro e instalción de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo en línea con el conducto, de alto rendimiento, modelo TD-250/100 Ecowatt "S&P" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42vsp050g	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	180,282		180,28
	mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,97
	mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	188,010		3,76
		2,000 %	Costes indirectos	191,770		3,84
			Precio total redondeado por Ud			**195,61**
			Son ciento noventa y cinco Euros con sesenta y un céntimos			
4.2.12	ICR060db	**Ud**	**Suministro e instalación de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42air300a	1,000 Ud	Boca de extracción de chapa de acero …	7,342		7,34
	mo005	0,151 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,00
	mo104	0,151 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		2,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,180		0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,440		0,27
			Precio total redondeado por Ud			**13,71**
			Son trece Euros con setenta y un céntimos			
4.2.13	ICR025eb	**m**	**Suministro e instalación de tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42con130k	1,050 m	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, o…	0,803		0,84
	mt42con020	0,352 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,06
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,311		0,92
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,99
	mo104	0,201 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,590		0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,780		0,20
			Precio total redondeado por m			**9,98**
			Son nueve Euros con noventa y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.14	ICR070b	**Ud**	**Suministro e instalación de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 120x120 mm. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42trx375aa1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones …	84,379	84,38
	mo005	0,164 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850	3,26
	mo104	0,164 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820	3,09
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	90,730	1,81
		2,000 %	Costes indirectos	92,540	1,85
			Precio total redondeado por Ud .....…		**94,39**
			Son noventa y cuatro Euros con treinta y nueve céntimos		
4.2.15	DEF041g	**m³**	**Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**		
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850	30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420	29,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,010	1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210	1,22
			Precio total redondeado por m³ .....…		**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos		
4.2.16	2.2.20b	**u**	**Suministro e instalación de sistema de llamada autónomo para baños accesible, DDA CALL o equivalente, compuesto de:** **- Tecla de llamada con leds de señalización.** **- Pulsador de llamada tipo cuerda.** **- Tecla de reset.** **- Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador.** **- Indicador esclavo en puesto de control.** **- Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías.** **- Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo.** **- Programación y puesta en marcha del sistema.** **considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.**		
	mo003	0,500 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	9,93
	mo102	0,500 h	Ayudante electricista.	18,820	9,41
	PE1994A8	1,000 Ud	Sistema de llamada en baños accesibles	431,451	431,45
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	450,790	9,02
		2,000 %	Costes indirectos	459,810	9,20
			Precio total redondeado por u .....…		**469,01**
			Son cuatrocientos sesenta y nueve Euros con un céntimo		
4.2.17	08PID90250	**u**	**Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.**		
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL …	38,670	3,87
	IP00230	1,000 u	AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO INTE…	18,000	18,00
		2,000 %	Costes indirectos	21,870	0,44
			Precio total redondeado por u .....…		**22,31**
			Son veintidos Euros con treinta y un céntimos		

4.3 VESTUARIOS ASEOS PERSONAL (NO RESIDENTES)

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3.1	IEM020	**Ud**	**Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg100a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, …	5,131		5,13
	mt33gmg105a	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutad…	1,660		1,66
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150		2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,750		0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,010		0,26
			Precio total redondeado por Ud			**13,27**
			Son trece Euros con veintisiete céntimos			
4.3.2	IEM060e	**Ud**	**Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg510a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto…	4,030		4,03
	mt33gmg515a	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente co…	2,403		2,40
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150		2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,390		0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,640		0,25
			Precio total redondeado por Ud			**12,89**
			Son doce Euros con ochenta y nueve céntimos			
4.3.3	IIC020f	**Ud**	**Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt34crg040a	1,000 Ud	Detector de movimiento de infrarrojos a…	24,482		24,48
	mo003	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,97
	mo102	0,200 h	Ayudante electricista.	18,820		3,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,210		0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,850		0,66
			Precio total redondeado por Ud			**33,51**
			Son treinta y tres Euros con cincuenta y un céntimos			
4.3.4	IEI030h	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294		1,29
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		19,85
	mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	18,820		18,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,960		0,80
		2,000 %	Costes indirectos	40,760		0,82
			Precio total redondeado por Ud			**41,58**
			Son cuarenta y un Euros con cincuenta y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
4.3.5	LUM 5	**u**	**Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901619.002.1 de RZB o equivalente de 8 w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**				
	mo003		0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102		0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	LUM 5.1		1,000 u	Downligt empotrable Arelo 8W	45,259		45,26
	%		2,000 %	Medios auxiliares	52,060		1,04
			2,000 %	Costes indirectos	53,100		1,06
				Precio total redondeado por u			**54,16**
				Son cincuenta y cuatro Euros con dieciseis céntimos			
4.3.6	LUM5BIS	**u**	**Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901620.002.1 de RZB o equivalente de 17w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**				
	mo003		0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102		0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	LUM5BIS.1		1,000 u	Downligt empotrable Arelo 17W	59,191		59,19
	%		2,000 %	Medios auxiliares	65,990		1,32
			2,000 %	Costes indirectos	67,310		1,35
				Precio total redondeado por u			**68,66**
				Son sesenta y ocho Euros con sesenta y seis céntimos			
4.3.7	IOA020db	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.**				
	mt34ael010bj		1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con led de 2 …	76,611		76,61
	mo003		0,201 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,99
	mo102		0,201 h	Ayudante electricista.	18,820		3,78
	%0200		2,000 %	Medios auxiliares	84,380		1,69
			2,000 %	Costes indirectos	86,070		1,72
				Precio total redondeado por Ud			**87,79**
				Son ochenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos			
4.3.8	IVM040b	**Ud**	**Suministro e instalción de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo en línea con el conducto, de alto rendimiento, modelo TD-250/100 Ecowatt "S&P" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**				
			.				
	mt42vsp050g		1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	180,282		180,28
	mo005		0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,97
	mo104		0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,76
	%0200		2,000 %	Medios auxiliares	188,010		3,76
			2,000 %	Costes indirectos	191,770		3,84
				Precio total redondeado por Ud			**195,61**
				Son ciento noventa y cinco Euros con sesenta y un céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3.9	ICR060d	**Ud**	**Suministro e instalación de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt42air300a	1,000 Ud	Boca de extracción de chapa de acero …	7,342		7,34
	mo005	0,151 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,00
	mo104	0,151 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		2,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,180		0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,440		0,27
			Precio total redondeado por Ud			**13,71**
			Son trece Euros con setenta y un céntimos			
4.3.10	ICR025e	**m**	**Suministro e instalación de tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42con130k	1,050 m	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, o…	0,803		0,84
	mt42con020	0,352 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 …	0,166		0,06
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,311		0,92
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,99
	mo104	0,201 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,590		0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,780		0,20
			Precio total redondeado por m			**9,98**
			Son nueve Euros con noventa y ocho céntimos			
4.3.11	ICR070	**Ud**	**Suministro e instalación de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 120x120 mm. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt42trx375aa1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones …	84,379		84,38
	mo005	0,164 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		3,26
	mo104	0,164 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		3,09
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	90,730		1,81
		2,000 %	Costes indirectos	92,540		1,85
			Precio total redondeado por Ud			**94,39**
			Son noventa y cuatro Euros con treinta y nueve céntimos			
4.3.12	DEF041g	**m³**	**Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**			
	mo112	1,610 h	Peón especializado construcción.	18,850		30,35
	mo113	1,610 h	Peón ordinario construcción.	18,420		29,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,010		1,20
		2,000 %	Costes indirectos	61,210		1,22
			Precio total redondeado por m³			**62,43**
			Son sesenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3.13	2.2.20	**u**	**Suministro e instalación de sistema de llamada autónomo para baños accesible, DDA CALL o equivalente, compuesto de:** **- Tecla de llamada con leds de señalización.** **- Pulsador de llamada tipo cuerda.** **- Tecla de reset.** **- Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador.** **- Indicador esclavo en puesto de control.** **- Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías.** **- Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo.** **- Programación y puesta en marcha del sistema.** **considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.**			
	mo003	0,500 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		9,93
	mo102	0,500 h	Ayudante electricista.	18,820		9,41
	PE1994A8	1,000 Ud	Sistema de llamada en baños accesibles	431,451		431,45
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	450,790		9,02
		2,000 %	Costes indirectos	459,810		9,20
			Precio total redondeado por u			**469,01**
			Son cuatrocientos sesenta y nueve Euros con un céntimo			
4.3.14	08PID90250	**u**	**Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.**			
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL …	38,670		3,87
	IP00230	1,000 u	AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO INTE…	18,000		18,00
		2,000 %	Costes indirectos	21,870		0,44
			Precio total redondeado por u			**22,31**
			Son veintidos Euros con treinta y un céntimos			
			4.4 CUARTO FRIO			
4.4.1	D06LAV001	**Ml.**	**CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820		3,31
	mt35cun020a	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,359		1,08
	T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219		0,22
	T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429		0,14
	T06XR0000	0,100 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x4mm²	0,576		0,06
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,300		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,470		0,17
			Precio total redondeado por Ml.			**8,64**
			Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.4.2	D06LAV005	**Ml.**	**CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**			
	mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
	mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
	mt35cun020b	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no prop…	0,541	1,62
	T18RF0022	1,000 Ml.	TUB.PVC CORRUG.Ø20mm/GP5	0,219	0,22
	T06CA0152	0,330 Ud.	CAJA DERIV.EMP.100x100x50 GARRAS	0,429	0,14
	T06XR0001	0,150 Ud.	REGLETA DE CONEXIÓN 12x6mm²	0,603	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,870	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	9,050	0,18
			Precio total redondeado por Ml.		**9,23**
			Son nueve Euros con veintitres céntimos		
4.4.3	IEM020d	**Ud**	**Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt33gmg100a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, …	5,131	5,13
	mt33gmg105a	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutad…	1,660	1,66
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150	2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,750	0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,010	0,26
			Precio total redondeado por Ud		**13,27**
			Son trece Euros con veintisiete céntimos		
4.4.4	IEM060f	**Ud**	**embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt33gmg510a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto…	4,030	4,03
	mt33gmg515a	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente co…	2,403	2,40
	mt33gmg950a	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, …	2,150	2,15
	mo003	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,390	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,640	0,25
			Precio total redondeado por Ud		**12,89**
			Son doce Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.4.5	IEI030i	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**			
	mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	1,29
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	19,85
	mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	18,820	18,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,960	0,80
		2,000 %	Costes indirectos	40,760	0,82
			Precio total redondeado por Ud		**41,58**
			Son cuarenta y un Euros con cincuenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.4.6	HYA010h	**m²**	**Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.**			
	mq05per010	1,000 h	Perforadora con corona diamantada y s…	21,851		21,85
	mo020	0,082 h	Oficial 1ª construcción.	19,850		1,63
	mo113	0,204 h	Peón ordinario construcción.	18,420		3,76
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	27,240		1,09
		2,000 %	Costes indirectos	28,330		0,57
			Precio total redondeado por m²			**28,90**
			Son veintiocho Euros con noventa céntimos			
4.4.7	III100f	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**			
	mt34lyd020a	1,000 Ud	Luminaria Downlight empotrable PHILLI…	56,814		56,81
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de apa…	0,786		0,79
	mo003	0,399 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		7,92
	mo102	0,399 h	Ayudante electricista.	18,820		7,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	73,030		1,46
		2,000 %	Costes indirectos	74,490		1,49
			Precio total redondeado por Ud			**75,98**
			Son setenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos			
4.4.8	IOA020e	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt34ael010bj	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con led de 2 …	76,611		76,61
	mo003	0,201 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		3,99
	mo102	0,201 h	Ayudante electricista.	18,820		3,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	84,380		1,69
		2,000 %	Costes indirectos	86,070		1,72
			Precio total redondeado por Ud			**87,79**
			Son ochenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos			
4.4.9	ICN020b	**Ud**	**Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología DC PAM Inverter, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK45ZMP "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 5,4 (clase A), SCOP = 5,9 (clase A), EER = 3,01 (clase B), COP = 3,61 (clase A), formado por una unidad interior SRK45ZMP, de 262x769x210 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 540 m³/h, con 2 filtros lavables, y control inalámbrico, y una unidad exterior SRC45ZMP, con compresor de tipo rotativo, de 595x780x290 mm, nivel sonoro 52 dBA y caudal de aire 2130 m³/h. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt42mhi195zc	1,000 Ud	Equipo de aire acondicionado, sistema …	1.127,530		1.127,53
	mo005	2,010 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	19,850		39,90
	mo104	2,010 h	Ayudante instalador de climatización.	18,820		37,83
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.205,260		24,11
		2,000 %	Costes indirectos	1.229,370		24,59
			Precio total redondeado por Ud			**1.253,96**
			Son mil doscientos cincuenta y tres Euros con noventa y seis céntimos			

4.5 DEFECTOS OCA

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5.1	INCIBAJA	**U**	**Subsanación de defectos encontrados por el Organismo de Control Autorizado en Instalación de Baja Tensión, que incluye:** **- CUADRO TALLER: Sustitución cuadro taller por uno estanco, sustitución canalización de conductores de entrada al cuadro, revissión y sustitución diferencial, sustitución bornero de puesta a tierra.** **- INSTALACION TALLER: Sustitución canalización de cableado en alumbrado taller y climatizadora.** **- C.AIRE ACONDICIONADO 2: Sustitución cuadro aire acondicionado y cuadro anexo por uno estanco, sustitución bornero de puesta a tierra, identificación circuitos.** **- C.CALDERA: Sustitución cuadros por cuadros estancos, instalación de alumbrado de emergencia en sala de calderas.** **- C.BOMBAS: Sustitución canalización cableado, adaptandolo a normativa.** **- C.SOTANO: Sustitución cajas de registro, adaptandolas a normativa, revisión y reparación alumbrado de emergencias en sótano, oficinas mantenimiento y vestuarios para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C. COCINA: Sustitución tomas de corriente por tomas estancas, revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C. SALÖN ACTOS: Cambio ubicación cuadro a zona no accesible publico, sustitución cajas de registros por estancas en aseos, sustitución conductor para protección 32A. Revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C.AIRE, C.CLINICA, C.HABITACIONES: Cambio ubicación cuadros a zonas no accesibles al publico, revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C.MODULO B NUEVO: Cambio ubicación cuadros a zonas no accesibles al publico.** **- C.MODULO B PB: Cambio ubicación cuadros a zonas no accesibles al publico.** **- C.UD.EXT.DIURNA: Se deberan encintar conductores del interior cuadro.Revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- Legalización de la instalación ante organismo competente, obteniendo autorización de puesta en servicio de la instalación.** **- Suscripción de contrato de mantenimiento con empresa instaladora. Incluido primer año.** **Deberán efectuarse todos los trabajos descritos en la partida obteniendo el visto bueno de la OCA. Incluidos todos los trabajos necesarios en la instalacion para la subsanación del informe que incluye todos los trabajos necesarios en la instalación eléctrica en baja tensión de toda la residencia. El informe se incluye en la memoria de instalaciones de este proyecto. Incluido la realización de toda la documentacion necesaria para su legalización.**	

INCIBAJA.1	1,000 ud	Subsanacion inspeccion OCA en BT	4.654,341	4.654,34
mo102	0,176 h	Ayudante electricista.	18,820	3,31
mo003	0,176 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,49
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.661,140	93,22
	2,000 %	Costes indirectos	4.754,360	95,09
		Precio total redondeado por U .....…		**4.849,45**

Son cuatro mil ochocientos cuarenta y nueve Euros con cuarenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

5 ASCENSOR PLANTA SOTANO

5.1 ITA010b **Ud** **Suministro e instalción de ascensor VILBER Elevación o equvialente, hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,15 m/s de velocidad, 2 paradas, 250 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1080x1070x2100 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 700x2000 mm. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

mt39ahc010a	1,000	Ud	Cabina con acabados de calidad básica…	1.902,957	1.902,96
mt39aha010a	1,000	Ud	Amortiguadores de foso para ascensor …	184,785	184,79
mt39aab010a	2,000	Ud	Botonera de piso con acabados de calid…	10,480	20,96
mt39aab020a	1,000	Ud	Botonera de cabina para ascensor de p…	55,161	55,16
mt39ahg010a	1,000	Ud	Grupo oleodinámico para ascensor hidr…	2.692,088	2.692,09
mt39ahl010a	1,000	Ud	Limitador de velocidad y paracaídas par…	468,869	468,87
mt39ahm010a	1,000	Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascen…	2.178,756	2.178,76
mt39aap010d	2,000	Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de ac…	252,813	505,63
mt39ahr010a	1,000	Ud	Recorrido de guías y pistón para ascen…	335,917	335,92
mt39ahs010a	2,000	Ud	Selector de paradas para ascensor hidr…	32,699	65,40
mt39www020	2,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de tr…	7,868	15,74
mt39www010	2,000	Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos…	3,234	6,47
mt39www011	1,000	Ud	Gancho adosado al techo, capaz de so…	32,340	32,34
mt39www030	1,000	Ud	Instalación de línea telefónica en cabina…	96,810	96,81
mo016	59,575	h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevad…	19,850	1.182,56
mo085	59,575	h	Ayudante instalador de aparatos elevad…	18,820	1.121,20
%	2,000	%	Medios auxiliares	10.865,660	217,31
	2,000	%	Costes indirectos	11.082,970	221,66

Precio total redondeado por Ud .....… 11.304,63

Son once mil trescientos cuatro Euros con sesenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total

6 NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACION

6.1 CENTRO TRANSFORMACION

6.1.1 ANS010 **m²** **Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, incluida excavación y gestión de residuos.**

mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,035	0,07
mt07ame010i	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B…	1,634	1,96
mt10haf010…	0,105 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en …	62,626	6,58
mt16pea020c	0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, …	1,757	0,09
mq06vib020	0,086 h	Regla vibrante de 3 m.	4,082	0,35
mq06bhe010	0,004 h	Camión bomba estacionado en obra, pa…	50,230	0,20
mo020	0,078 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	1,55
mo113	0,078 h	Peón ordinario construcción.	18,420	1,44
mo077	0,039 h	Ayudante construcción.	18,820	0,73
%	2,000 %	Medios auxiliares	12,970	0,26
	2,000 %	Costes indirectos	13,230	0,26

Precio total redondeado por m² 13,49

Son trece Euros con cuarenta y nueve céntimos

6.1.2 D10CB0100 **Ud.** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EDIFICIO PREFABRICADO PARA CENTRO DE TRANSFORMACION 100 kVAS, ORZAMABAL PFU-5 o equivalente, de dimensiones 6080x2380x3145, incluido accesorios, rejas, puertas, rejillas de ventilación, etc. totalmente terminado.**

T12EM0010	1,150 Ud.	Módulo prefabricado de hormigón para …	13.258,877	15.247,71
Q03C00060	4,000 H.	CAMIÓN GRÚA H=18m.CARGA MÁX.1…	93,274	373,10
mo003	2,793 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	55,44
mo102	2,793 h	Ayudante electricista.	18,820	52,56
%	2,000 %	Medios auxiliares	15.728,810	314,58
	2,000 %	Costes indirectos	16.043,390	320,87

Precio total redondeado por Ud. 16.364,26

Son dieciseis mil trescientos sesenta y cuatro Euros con veintiseis céntimos

6.1.3 D10CB0010 **Ud.** **Suministro e instalación de celda de línea formada con cabina modular prefabricada de 36 kV., dotada de interruptor SF6 de 400 A.y seccionador de puesta a tierra, con todos sus accesorios tipo ORMAZABAL o equivalente, instalada y conexionada.**

mo003	2,918 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	57,92
mo102	2,918 h	Ayudante electricista.	18,820	54,92
T12MM0010	1,150 Ud.	CABINA MOD.24KV.INT.SF6 400A	2.544,234	2.925,87
%	2,000 %	Medios auxiliares	3.038,710	60,77
	2,000 %	Costes indirectos	3.099,480	61,99

Precio total redondeado por Ud. 3.161,47

Son tres mil ciento sesenta y un Euros con cuarenta y siete céntimos

6.1.4 D10CB0040 **Ud.** **Suministro e instalación de Celda de seccionamiento y entrega marca ORMAZABAL o equivalente, para una intensidad nominal de 400-630A.con seccionador de aire, juego de barras y mando manual directo, instalada y conexionada.**

mo003	2,095 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	41,59
mo102	2,096 h	Ayudante electricista.	18,820	39,45
T12MM0205	1,000 Ud.	CELDA SECCIONAMEINTO/REMONTE	1.691,973	1.691,97
%	2,000 %	Medios auxiliares	1.773,010	35,46
	2,000 %	Costes indirectos	1.808,470	36,17

Precio total redondeado por Ud. 1.844,64

Son mil ochocientos cuarenta y cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
6.1.5	D10CB0035	**Ud.**	**Suministro e instalqación de Celda de protección formada con cabina modular prefabricada de 36 kV., dotada de interruptor SF6 de 400 A.y seccionador de puesta a tierra, fusibles combinados y bobina de disparo,con todos sus accesorios tipo ORMAZABAL o equivalente, instalada y conexionada.**				
	mo003		2,096 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		41,61
	mo102		2,096 h	Ayudante electricista.	18,820		39,45
	T12MM0025		1,150 Ud.	CABINA MODULAR PROTECCION TR…	2.844,923		3.271,66
	%		2,000 %	Medios auxiliares	3.352,720		67,05
			2,000 %	Costes indirectos	3.419,770		68,40
				Precio total redondeado por Ud.			**3.488,17**
				Son tres mil cuatrocientos ochenta y ocho Euros con diecisiete céntimos			
6.1.6	D10CC0200	**Ud.**	**Suministro e instalación Celda de medida formada con cabina modular prefabricada de 24 kV., dotada de dos transformadores de tensión de 20.000/110 V.y dos de intensidad 20/5 A, ORMAZABAL o equivalente, con todos sus accesorios, instalada y conexionada.**				
	mo003		4,188 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		83,13
	mo102		4,188 h	Ayudante electricista.	18,820		78,82
	T12MM0035		1,000 Ud.	CABINA MODULAR MEDIDA,2T. TENS…	2.898,133		2.898,13
	%		2,000 %	Medios auxiliares	3.060,080		61,20
			2,000 %	Costes indirectos	3.121,280		62,43
				Precio total redondeado por Ud.			**3.183,71**
				Son tres mil ciento ochenta y tres Euros con setenta y un céntimos			
6.1.7	D10CC0005	**Ud.**	**Suministro e instalación de cuadro de Baja Tensión para estación transformadora, con interruptor de 4x800 A., 4 salidas de 1000 A., auxiliares de medida, etc., según normas de Unelco, instalado y conexionado.**				
	mo003		2,918 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		57,92
	mo102		2,919 h	Ayudante electricista.	18,820		54,94
	T06AG0035		1,150 Ud.	CUADRO CMET NORM.INTENS 1000 A.	1.719,739		1.977,70
	%		2,000 %	Medios auxiliares	2.090,560		41,81
			2,000 %	Costes indirectos	2.132,370		42,65
				Precio total redondeado por Ud.			**2.175,02**
				Son dos mil ciento setenta y cinco Euros con dos céntimos			
6.1.8	D10CT0015	**Ud.**	**Suministro e instalación de Transformador de potencia trifásico, refrigerado por baño de aceite, conexión Dyn 11, según norma Unesa 5201 C, de 630 kVA y 20.000/400V., con todos sus accesorios, instalado y conexionado.**				
	mo003		2,793 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		55,44
	mo102		2,793 h	Ayudante electricista.	18,820		52,56
	T12TA0025		1,000 Ud.	TRAFO DYN 11, 630 KVA, 20000/400V.,	8.088,221		8.088,22
	%		2,000 %	Medios auxiliares	8.196,220		163,92
			2,000 %	Costes indirectos	8.360,140		167,20
				Precio total redondeado por Ud.			**8.527,34**
				Son ocho mil quinientos veintisiete Euros con treinta y cuatro céntimos			
6.1.9	D10SC0020	**Ml.**	**Línea de M.T.con conductor de Al.y aislamiento 12/20 kV., de 3x1x240 mm², incluso enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.**				
	mo003		0,085 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		1,69
	mo102		0,085 h	Ayudante electricista.	18,820		1,60
	T05MA0215		3,000 Ml.	CABLE AL.AISL.SECO 15/25KV.1x240	9,021		27,06
	%		2,000 %	Medios auxiliares	30,350		0,61
			2,000 %	Costes indirectos	30,960		0,62
				Precio total redondeado por Ml.			**31,58**
				Son treinta y un Euros con cincuenta y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.1.10	D10SX0607	**Ud.**	**Conector enchufable tipo K400TB, de la casa ELASTIMOLD o equivalente, roscado y apantallado, de 400A. para cable de aluminio 12/20 kV. 150 ó 240 mm². instalado y conectado.**			
	mo003	0,700 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		13,90
	mo102	0,700 h	Ayudante electricista.	18,820		13,17
	T12AK0610	1,000 Ud.	TERMINAL ELASTIMOLD K400TB 20K…	161,591		161,59
	%	2,000 %	Medios auxiliares	188,660		3,77
		2,000 %	Costes indirectos	192,430		3,85
			Precio total redondeado por Ud. .....…			**196,28**
			Son ciento noventa y seis Euros con veintiocho céntimos			
6.1.11	D10T00005	**Ud.**	**Puesta a tierra de protección según detalles en planos para masas metálicas con varilla de Cu de Ø14mm grapada sobre paredes y conexiones con cinta flexible de malla de Cu, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión a electrodo de tierra con conductor de Cu desnudo de 35 mm², instalada.**			
	mo003	4,317 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		85,69
	mo102	4,317 h	Ayudante electricista.	18,820		81,25
	T09TZ0110	10,000 Ud.	VARILLA DE CU Ø8 I/PIEZAS UNIÓN	4,337		43,37
	T05MDP055	10,000 Ml.	CABLE DESNUDO p/T.T.1x35.PRYSMI…	1,038		10,38
	T09TZ0060	1,000 Ud.	SECCIONADOR TIERRA EN CAJA SU…	9,713		9,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	230,400		4,61
		2,000 %	Costes indirectos	235,010		4,70
			Precio total redondeado por Ud. .....…			**239,71**
			Son doscientos treinta y nueve Euros con setenta y un céntimos			
6.1.12	D10T00015	**Ud.**	**Puesta a tierra de neutro con conductor aislado de Cu 0.6/1 kV de 50 mm², incluso terminales, grapas, conductos, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión a electrodo de tierra,instalada.**			
	mo003	1,439 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		28,56
	mo102	1,439 h	Ayudante electricista.	18,820		27,08
	T05BM0009	8,000 Ml.	CABLE PVC RV 0.6/1KV.1x50mm Cu	1,633		13,06
	T09TZ0060	1,000 Ud.	SECCIONADOR TIERRA EN CAJA SU…	9,713		9,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	78,410		1,57
		2,000 %	Costes indirectos	79,980		1,60
			Precio total redondeado por Ud. .....…			**81,58**
			Son ochenta y un Euros con cincuenta y ocho céntimos			
6.1.13	D10CZ0005	**Ud.**	**Suministro de Conjunto de elementos auxiliares de maniobra para estación transformadora, como pértiga de maniobra, pértiga de salvamento, guantes y banqueta aislante.**			
	T12P00120	2,000 Ud.	PÉRTIGA DE SALVAMENTO DE 24 KV	26,479		52,96
	T12P00030	1,000 Ud.	BANQUETA MANIOBRA 24KV	53,532		53,53
	%	2,000 %	Medios auxiliares	106,490		2,13
		2,000 %	Costes indirectos	108,620		2,17
			Precio total redondeado por Ud. .....…			**110,79**
			Son ciento diez Euros con setenta y nueve céntimos			
6.1.14	D10CZ0010	**Ud.**	**Conjunto de señalizaciones de seguridad para estación transformadora, colocados.**			
	mo102	0,701 h	Ayudante electricista.	18,820		13,19
	T12P00005	1,000 Ud.	PLACA PELIGRO MUERTE	2,256		2,26
	T12P00010	1,000 Ud.	TRIÁNGULO RIESGO ELECTRICO	3,134		3,13
	T12P00015	1,000 Ud.	CUADRO PRIMEROS AUXILIOS	2,171		2,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,750		0,42
		2,000 %	Costes indirectos	21,170		0,42
			Precio total redondeado por Ud. .....…			**21,59**
			Son veintiun Euros con cincuenta y nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.1.15	IEH010i	**m**	**Suministro e instalación de cable unipolar XZ1 (S) para puentes de baja tensión conexión bornas trafo y cuadro de baja, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y comporbado por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			
	mt35cun110j	1,000 m	Cable unipolar XZ1 (S), con conductor d…	1,579	1,58
	mo003	0,106 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	2,10
	mo102	0,106 h	Ayudante electricista.	18,820	1,99
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,670	0,11
		2,000 %	Costes indirectos	5,780	0,12
			Precio total redondeado por m .....…		**5,90**
			Son cinco Euros con noventa céntimos		
6.1.16	ASDFAS	**u**	**Desmontaje, desmantelado y recuperación de centro de transformación existente, incluida gestión de residuos.**		
	mo003	16,745 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	332,39
	mo102	16,744 h	Ayudante electricista.	18,820	315,12
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	647,510	12,95
		2,000 %	Costes indirectos	660,460	13,21
			Precio total redondeado por u .....…		**673,67**
			Son seiscientos setenta y tres Euros con sesenta y siete céntimos		
			6.2 CANALIZACION MEDIA TENSION		
6.2.1	D00ABA012	**Ud.**	**Arqueta de registro tipo A-2 prefabricada, para conexionado de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores 46x71x70 cm, incluso excavación en zanja, realizada de hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 710x460 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.**		
	mo020	2,574 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	51,09
	mo113	2,574 h	Peón ordinario construcción.	18,420	47,41
	T00CF1050	1,000 Ud.	REGISTRO PEATONAL 750x500(A-2)	120,760	120,76
	A01000050	0,320 M³.	Hormigón HM-20/P/40	80,000	25,60
	A03000010	1,750 M².	Encofrado/desencof.muros 1 cara 3'5m.	20,160	35,28
	A02000010	0,040 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	94,260	3,77
	A05000005	0,500 M³.	Excav.zanjas cualquier terreno	16,670	8,34
	T00CA0005	0,038 Tn.	ARENA SIN LAVAR	6,154	0,23
	%	2,000 %	Medios auxiliares	292,480	5,85
		2,000 %	Costes indirectos	298,330	5,97
			Precio total redondeado por Ud. .....…		**304,30**
			Son trescientos cuatro Euros con treinta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.2	D00ABA002	**Ud.**	**Arqueta de registro tipo A-1, para conexionado de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores 46x46x70 cm, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada, y fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.**			
	mo020	2,202 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	43,71
	mo113	2,199 h	Peón ordinario construcción.	18,420	40,51
	T00CF1045	1,000 Ud.	REGISTRO PEATONAL 500x500(A-1)	85,072	85,07
	A01000050	0,270 M³.	Hormigón HM-20/P/40	80,000	21,60
	A03000010	1,400 M².	Encofrado/desencof.muros 1 cara 3'5m.	20,160	28,22
	A02000010	0,030 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	94,260	2,83
	A05000005	0,460 M³.	Excav.zanjas cualquier terreno	16,670	7,67
	T00CA0005	0,038 Tn.	ARENA SIN LAVAR	6,154	0,23
	%	2,000 %	Medios auxiliares	229,840	4,60
		2,000 %	Costes indirectos	234,440	4,69
			Precio total redondeado por Ud.		**239,13**
			Son doscientos treinta y nueve Euros con trece céntimos		
6.2.3	D00AMC014	**Ml.**	**Canalización subterránea formada por 3 tubos de PVC de Ø200 mm, Norma ENDESA 176.000, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-20/P/40 en dado de 0.36x1.02m, con parte proporcional de separadores. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.**			
	mo020	0,284 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	5,64
	mo113	0,334 h	Peón ordinario construcción.	18,420	6,15
	T18RF5057	3,000 Ml.	TUB.PVC NEGRO p/COND.CABLE Ø200	1,660	4,98
	T05ZX0081	3,000 Ml.	ALAMBRE GU_A 2 mm GALVANIZADO	0,166	0,50
	mt01ara010	0,169 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,506	1,78
	T60SA0015	1,000 Ml.	CINTA SEÑALIZADORA LÍNEA ELÉCT…	0,131	0,13
	A01000050	0,145 M³.	Hormigón HM-20/P/40	80,000	11,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,780	0,62
		2,000 %	Costes indirectos	31,400	0,63
			Precio total redondeado por Ml.		**32,03**
			Son treinta y dos Euros con tres céntimos		
			6.3 CANALIZACION BAJA TENSION		
6.3.1	D00ABA002	**Ud.**	**Arqueta de registro tipo A-1, para conexionado de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores 46x46x70 cm, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada, y fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.**			
	mo020	2,202 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	43,71
	mo113	2,199 h	Peón ordinario construcción.	18,420	40,51
	T00CF1045	1,000 Ud.	REGISTRO PEATONAL 500x500(A-1)	85,072	85,07
	A01000050	0,270 M³.	Hormigón HM-20/P/40	80,000	21,60
	A03000010	1,400 M².	Encofrado/desencof.muros 1 cara 3'5m.	20,160	28,22
	A02000010	0,030 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	94,260	2,83
	A05000005	0,460 M³.	Excav.zanjas cualquier terreno	16,670	7,67
	T00CA0005	0,038 Tn.	ARENA SIN LAVAR	6,154	0,23
	%	2,000 %	Medios auxiliares	229,840	4,60
		2,000 %	Costes indirectos	234,440	4,69
			Precio total redondeado por Ud.		**239,13**
			Son doscientos treinta y nueve Euros con trece céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3.2	D00AMC014	**Ml.**	**Canalización subterránea formada por 3 tubos de PVC de Ø200 mm, Norma ENDESA 176.000, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-20/P/40 en dado de 0.36x1.02m, con parte proporcional de separadores. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.**			
	mo020	0,284 h	Oficial 1ª construcción.	19,850	5,64
	mo113	0,334 h	Peón ordinario construcción.	18,420	6,15
	T18RF5057	3,000 Ml.	TUB.PVC NEGRO p/COND.CABLE Ø200	1,660	4,98
	T05ZX0081	3,000 Ml.	ALAMBRE GU_A 2 mm GALVANIZADO	0,166	0,50
	mt01ara010	0,169 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,506	1,78
	T60SA0015	1,000 Ml.	CINTA SEÑALIZADORA LÍNEA ELÉCT…	0,131	0,13
	A01000050	0,145 M³.	Hormigón HM-20/P/40	80,000	11,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,780	0,62
		2,000 %	Costes indirectos	31,400	0,63
			Precio total redondeado por Ml. .....…		**32,03**
			Son treinta y dos Euros con tres céntimos		
6.3.3	IEO010c	**m**	**Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.**		
	mt36tie010hc	1,000 m	Tubo de ACERO, de 160 mm de diámet…	7,535	7,54
	mo003	0,089 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	1,77
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	18,820	0,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,250	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,460	0,21
			Precio total redondeado por m .....…		**10,67**
			Son diez Euros con sesenta y siete céntimos		
6.3.4	IED010e	**m**	**Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada, delimitada entre la cuadro de protección de baja tensión situada en el CT y el cuadro general de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt01ara010	0,169 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,506	1,78
	mt35aia070ai	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de…	12,884	12,88
	mt35cun010p1	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	5,744	22,98
	mt35cun010…	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga…	5,743	5,74
	mt35der011a	1,000 m	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sec…	0,114	0,11
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294	0,26
	mo003	0,194 h	Oficial 1ª electricista.	19,850	3,85
	mo102	0,171 h	Ayudante electricista.	18,820	3,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	50,820	1,02
		2,000 %	Costes indirectos	51,840	1,04
			Precio total redondeado por m .....…		**52,88**
			Son cincuenta y dos Euros con ochenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3.5	IEI030b	**Ud**	**Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de enlace existente, antigua Derivación Individual del edificio y redistribución trás retirar antiguo Centro de Trasnformación y puesta en servicio del nuevo.**			
	mt35www010	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct…	1,294		5,18
	mo003	10,372 h	Oficial 1ª electricista.	19,850		205,88
	mo102	9,745 h	Ayudante electricista.	18,820		183,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	394,460		7,89
		2,000 %	Costes indirectos	402,350		8,05
			Precio total redondeado por Ud .....…			**410,40**

Son cuatrocientos diez Euros con cuarenta céntimos

6.4 VARIANTE ENDESA

6.4.1	IER010	**Ud**	**Variante de Red de Media Tensión de ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA en la zona, formado por:** **- Conexión.** **- Maniobra y creación zona de protección, 2 parejas.** **- Comunicación individual corte programado según legislación.** **Conexión y Desconexión de grupo electrógeno.** **Desmontaje de cables MT/BT.** **- Reserva Grupo electrógeno fijo insonorizado, trifásico, diesel, de 400 kVA de potencia, con cuadro de conmutación de accionamiento.** **- Transporte grupo electrógeno.** **- Grúa.** **- Personal para la gesión del tráfico.** **- Reposición baldosa u hormigón.** **- Empalmes MT/BT.** **- Catas localización cables.** **- Tendido de conductores.** **- Tapa fundición arqueta A2.** **- Tapa y marco.** **- Cable 240 Aluminio 12/20 Subterráneo.** **- Terminales de exterior.** **- Proyecto y gestion de residuos.** **- Legalización.** **- Restablecimiento de suministro.** **Totalmente terminado y en servicio.**			
	mt35geg010…	1,000 Ud	Variante ENDESA DISTRIBUCION	15.774,717		15.774,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15.774,720		315,49
		2,000 %	Costes indirectos	16.090,210		321,80
			Precio total redondeado por Ud .....…			**16.412,01**

Son dieciseis mil cuatrocientos doce Euros con un céntimo

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

7 GESTION DE RESIDUOS

7.1 Tratamientos previos de los residuos

7.1.1 GCA010 **m³** **Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.

		Sin descomposición		2,898
	2,000 %	Costes indirectos	2,898	0,06
		Precio total redondeado por m³		**2,96**

Son dos Euros con noventa y seis céntimos

7.2 Gestión de residuos inertes

7.2.1 GRA020 **m³** **Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

mq04cap040a	0,129 h	Camión bañera de 30 t de carga.	61,629	7,95
%	2,000 %	Medios auxiliares	7,950	0,16
	2,000 %	Costes indirectos	8,110	0,16
		Precio total redondeado por m³		**8,27**

Son ocho Euros con veintisiete céntimos

7.2.2 GRA020b **m³** **Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

mq04cap040a	0,024 h	Camión bañera de 30 t de carga.	61,629	1,48
%	2,000 %	Medios auxiliares	1,480	0,03
	2,000 %	Costes indirectos	1,510	0,03
		Precio total redondeado por m³		**1,54**

Son un Euro con cincuenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.2.3	GRB020	**m³**	**Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.**			
	mq04res025h	1,045 m³	Canon de vertido por entrega de residu…	15,150		15,83
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,830		0,32
		2,000 %	Costes indirectos	16,150		0,32
			Precio total redondeado por m³			**16,47**
			Son dieciseis Euros con cuarenta y siete céntimos			
7.2.4	GRB020b	**m³**	**Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.**			
	mq04res025f	1,045 m³	Canon de vertido por entrega de residu…	26,493		27,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,690		0,55
		2,000 %	Costes indirectos	28,240		0,56
			Precio total redondeado por m³			**28,80**
			Son veintiocho Euros con ochenta céntimos			
			7.3 Gestión de residuos peligrosos			
7.3.1	GEB010	**Ud**	**Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.** **Incluye: Carga de bidones. Transporte de bidones a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de bidones.** **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 transportadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08grg020c	1,000 Ud	Transporte de bidón de 200 litros de ca…	106,369		106,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	106,370		2,13
		2,000 %	Costes indirectos	108,500		2,17
			Precio total redondeado por Ud			**110,67**
			Son ciento diez Euros con sesenta y siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.3.2	GEC015	**Ud**	**Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con residuos metálicos peligrosos o contaminados con sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. Sin incluir el coste del contenedor ni el transporte.** **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 entregadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08grg040c	1,000 Ud	Canon de vertido por entrega a gestor a…	169,940		169,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	169,940		3,40
		2,000 %	Costes indirectos	173,340		3,47
			Precio total redondeado por Ud .....…			**176,81**

Son ciento setenta y seis Euros con ochenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

8 SEGURIDAD Y SALUD

8.1 YMM010 **Ud** **Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50eca010	1,000	Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfe…	79,341	79,34
mo120	0,196	h	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850	3,69
%	2,000	%	Medios auxiliares	83,030	1,66
	2,000	%	Costes indirectos	84,690	1,69
			Precio total redondeado por Ud		**86,38**

Son ochenta y seis Euros con treinta y ocho céntimos

8.2 YIX010 **Ud** **Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

		Sin descomposición		825,093
2,000	%	Costes indirectos	825,093	16,50
		Precio total redondeado por Ud		**841,59**

Son ochocientos cuarenta y un Euros con cincuenta y nueve céntimos

8.3 YCX010 **Ud** **Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

		Sin descomposición		825,093
2,000	%	Costes indirectos	825,093	16,50
		Precio total redondeado por Ud		**841,59**

Son ochocientos cuarenta y un Euros con cincuenta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.4	YSX010	**Ud**	**Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
				Sin descomposición		82,509
			2,000 %	Costes indirectos	82,509	1,65
				Precio total redondeado por Ud		**84,16**
						Son ochenta y cuatro Euros con dieciseis céntimos
8.5	YPX010	**Ud**	**Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.**			
				Sin descomposición		825,093
			2,000 %	Costes indirectos	825,093	16,50
				Precio total redondeado por Ud		**841,59**
						Son ochocientos cuarenta y un Euros con cincuenta y nueve céntimos
8.6	YFX010	**Ud**	**Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
				Sin descomposición		412,547
			2,000 %	Costes indirectos	412,547	8,25
				Precio total redondeado por Ud		**420,80**
						Son cuatrocientos veinte Euros con ochenta céntimos
8.7	YPC211	**m²**	**Adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra.**			
	mt50cat010b		1,000 m²	Adaptación de local existente como cas…	122,856	122,86
	%		2,000 %	Medios auxiliares	122,860	2,46
			2,000 %	Costes indirectos	125,320	2,51
				Precio total redondeado por m²		**127,83**
						Son ciento veintisiete Euros con ochenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.8	YPC210	**m²**	**Adaptación de local existente como caseta provisional para aseos en obra.**			
	mt50cat010a	1,000 m²	Adaptación de local existente como cas…	146,215		146,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	146,220		2,92
		2,000 %	Costes indirectos	149,140		2,98
			Precio total redondeado por m²			**152,12**
			Son ciento cincuenta y dos Euros con doce céntimos			
8.9	YPC212	**m²**	**Adaptación de local existente como caseta provisional para comedor en obra.**			
	mt50cat010d	1,000 m²	Adaptación de local existente como cas…	99,425		99,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	99,430		1,99
		2,000 %	Costes indirectos	101,420		2,03
			Precio total redondeado por m²			**103,45**
			Son ciento tres Euros con cuarenta y cinco céntimos			
8.10	YSS020	**Ud**	**Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**			
	mt50les020a	0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de …	8,870		2,95
	mt50spr046	6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,024		0,14
	mo120	0,204 h	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850		3,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,940		0,14
		2,000 %	Costes indirectos	7,080		0,14
			Precio total redondeado por Ud			**7,22**
			Son siete Euros con veintidos céntimos			
8.11	YSS030	**Ud**	**Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
	mt50les030fa	0,333 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafia…	2,516		0,84
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,024		0,10
	mo120	0,153 h	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850		2,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,820		0,08
		2,000 %	Costes indirectos	3,900		0,08
			Precio total redondeado por Ud			**3,98**
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos			
8.12	YSS031	**Ud**	**Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
	mt50les030nb	0,333 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafia…	2,516		0,84
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,024		0,10
	mo120	0,153 h	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850		2,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,820		0,08
		2,000 %	Costes indirectos	3,900		0,08
			Precio total redondeado por Ud			**3,98**
			Son tres Euros con noventa y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
8.13	YSS032	**Ud**	**Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**				
	mt50les030vb		0,333	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiad…	2,516	0,84
	mt50spr046		4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,024	0,10
	mo120		0,153	h	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850	2,88
	%		2,000	%	Medios auxiliares	3,820	0,08
			2,000	%	Costes indirectos	3,900	0,08
					Precio total redondeado por Ud		**3,98**
							Son tres Euros con noventa y ocho céntimos
8.14	YSS033	**Ud**	**Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**				
	mt50les030Dc		0,333	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado…	3,424	1,14
	mt50spr046		4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,024	0,10
	mo120		0,152	h	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850	2,87
	%		2,000	%	Medios auxiliares	4,110	0,08
			2,000	%	Costes indirectos	4,190	0,08
					Precio total redondeado por Ud		**4,27**
							Son cuatro Euros con veintisiete céntimos
8.15	YSS034	**Ud**	**Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**				
	mt50les030Lc		0,333	Ud	Señal de evacuación, salvamento y soc…	3,424	1,14
	mt50spr046		4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,024	0,10
	mo120		0,153	h	Peón Especialista Seguridad y Salud.	18,850	2,88
	%		2,000	%	Medios auxiliares	4,120	0,08
			2,000	%	Costes indirectos	4,200	0,08
					Precio total redondeado por Ud		**4,28**
							Son cuatro Euros con veintiocho céntimos

4.4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. BAJA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.- ELECTRICIDAD

1.1.1.- Líneas eléctricas/Derivaciones Subcuadros

1.1.1.1 M Suministro e instalación de línea eléctrica (RED) desde CGMP hasta Cuadro de Planta, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendida en bandeja metálica tipo rejilla no incluida. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CGMP (RED) hasta Cuadro de Planta	1	90,000			90,000	
					90,000	90,000
			Total m .....:	**90,000**	**39,53**	**3.557,70**

1.1.1.2 M Suministro e Instalación de línea eléctrica (RED) desde Cuadro de Planta Baja hasta Cuadro Planta Primera, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x70+1G35 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendida en bandeja metálica tipo rejilla no incluida. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión Cuadro Planta baja con Cuadro Planta Primera	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
			Total m .....:	**30,000**	**42,48**	**1.274,40**

1.1.1.3 M Suministro e instalación de línea eléctrica (RED/GRUPO) desde CGMP hasta Cuadros de Planta, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x6+1G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendida en bandeja metálica tipo rejilla no incluida. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión (GRUPO) desde CGMP hasta Cuadro de Planta Baja	1	90,000			90,000	
Conexión (GRUPO) desde Cuadro Planta baja con Cuadro Planta Primera	1	30,000			30,000	
					120,000	120,000
			Total m .....:	**120,000**	**15,39**	**1.846,80**

1.1.1.4 M Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Líneas Cuadro Planta hasta Subcuadros habitaciones						
Habitación 1	1	35,000			35,000	
Habitación 2	1	32,000			32,000	
Habitación 3	1	30,000			30,000	
Habitación 4	1	25,000			25,000	
Habitación 5	1	20,000			20,000	
Habitación 6	1	15,000			15,000	
Habitación 7	1	15,000			15,000	
Habitación 8	1	12,000			12,000	
Habitación 9	1	22,000			22,000	
Habitación 10	1	25,000			25,000	
					231,000	231,000
			Total m .....:	**231,000**	**3,95**	**912,45**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.1.5 **M** **Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Cajas						
Ventilacion						
Ventilación 1	1	30,000			30,000	
Ventilación 2	1	30,000			30,000	
Aliemtnación						
Ventiladores en línea						
Extracción Baños						
Baños 1	1	30,000			30,000	
Baños	1	30,000			30,000	
					120,000	120,000

Total m .....: 120,000 4,24 508,80

1.1.1.6 **M** **Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circuito SAI	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 2,23 22,30

1.1.1.7 **M** **Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación CLIMA - UNIDAD EXTERIOR 1	1	45,000			45,000	
					45,000	45,000

Total m .....: 45,000 7,79 350,55

1.1.1.8 **M** **Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación CLIMA - UNIDAD EXTERIOR 2	1	25,000			25,000	
Alimentación Subcuadro Presurización EPP4.1.	1	10,000			10,000	
					35,000	35,000

Total m .....: 35,000 3,20 112,00

1.1.1.9 **M** **Suminsitro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido bajo bandeja PVC perforada no includia. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alimentación Ventiladores Presurización EPP4.1.	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
					Total m .....:	**10,000**	**2,31**	**23,10**

1.1.1.10 M Suminsitro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribución de Alumbrado Genreal y Emergencia Zonas comunes (Distribuidores, Control, Salón social, etc.)						
Cto. Distrubidor 1-1	1	40,000			40,000	
Cto. Distrubidor 2-1	1	30,000			30,000	
Cto. Salon social 3-1	1	25,000			25,000	
Cto. E-1 (emergencias)	1	80,000			80,000	
Cto. Distrubidor 1-2	1	40,000			40,000	
Cto. Distrubidor 2-2	1	30,000			30,000	
Cto. Salon social 3-2	1	25,000			25,000	
Cto. E-2 (emergencias)	1	80,000			80,000	
Cto. Distrubidor 1-3	1	40,000			40,000	
Cto. Distrubidor 2-3	1	30,000			30,000	
Cto. Salon social 3-3	1	25,000			25,000	
					445,000	445,000
			Total m .....:	**445,000**	**1,39**	**618,55**

1.1.1.11 M Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, bajo tubo PVC superficie. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Sistema Presurización Escalera EPP4.1						
Variadores de velocidad y sonda	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
			Total m .....:	**10,000**	**3,65**	**36,50**

1.1.1.12 M Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, bajo tubo PVC superficie. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Sistema Presurización Escalera EPP4.1						
Ventiladores	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
			Total m .....:	**10,000**	**4,36**	**43,60**

1.1.1.13 M² Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ayudas de albañileria para apertura de huecos	10		1,000	1,000	10,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		en forjados, tabiquería, etc.			
				10,000	10,000
		Total m² .....:	**10,000**	**5,83**	**58,30**
		Total subcapítulo 1.1.1.- Líneas eléctricas/Derivaciones Subcuadros:			***9.365,05***

1.1.2.- Instalaciones interiores

1.1.2.1 Ud Suministro y montaje de armario de distribución metálico incluida la aparamenta, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1350x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado según esquema unifilar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro de Planta Baja	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**7.119,80**	**7.119,80**

1.1.2.2 Ud. Suministro y montaje de Subcuadro de protección y distribución para habtiación según esquema unifilar, a base de cajas plásticas de doble aislamiento autoextinguible, para empotrar, de 24(2x12)módulos, color blanco con puerta trasparente color humo, y vano para automáticos, alojando en su interior debidamente conexionados, según esquema unifilar, los siguientes elementos:
1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO (I.G.A.)1P+N/20A,6KA,2MOD
2 INT. DIFERENCIAL 2x40A/30mA
1 INTERRUPTOR AUTOMATICO (P.I.A.)1P+Nx10A, C ,6KA,2MOD
4 PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMATICO (P.I.A.)1P+Nx16A, C ,6KA,2MOD
Incluyendo pequeño material, terminales y cableado de 4mm2, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado empotrado en paramento vertical y conexionado según RBT02.
Totalmente montado e instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones	10				10,000	
					10,000	10,000
			Total Ud. .....:	**10,000**	**741,35**	**7.413,50**

1.1.2.3 Ml. CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación tipo - Alumbrado General	10	20,000			200,000	
Habitación tipo - Alumbrado Emergencia	10	10,000			100,000	
					300,000	300,000
			Total Ml. .....:	**300,000**	**8,64**	**2.592,00**

1.1.2.4 Ml. CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación tipo						
Tomas corriente generales	10	25,000			250,000	
Tomas corriente cabeceros	10	20,000			200,000	
Tomas corriente baños	10	15,000			150,000	
Fancoils/Unidades Interiores	10	10,000			100,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.2.4 Ml. CTO."USOS VARIOS" ;PVC CORRUGADO (Continuación...)

Distruibidores				
Circuito 1	1	40,000	40,000	
Circuito 2	1	40,000	40,000	
Salón social				
Circuito 3	1	25,000	25,000	
circuito 4	1	25,000	25,000	
Puestos de Trabajo				
PT 1	1	5,000	5,000	
PT 2	1	25,000	25,000	
Gases medicinales	1	10,000	10,000	
Sistema	1	10,000	10,000	
Intercomunicación				
Megafonía	1	10,000	10,000	
			890,000	890,000

Total Ml. .....: 890,000 9,23 8.214,70

1.1.2.5 Ml. CIRCUITO TOMAS DE CORRIENTE monfásico usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V, formado por tres conductores de 4 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC RÍGIDO grapado SOBRE LADRILLO de Ø32 mm, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAI						
Switch	1	1,000			1,000	
PT 1	1	5,000			5,000	
PT 2	1	25,000			25,000	
					31,000	31,000

Total Ml. .....: 31,000 10,65 330,15

1.1.2.6 Ud Suministro e instalación de conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación tipo (4 uds)	40				40,000	
					40,000	40,000

Total Ud .....: 40,000 14,22 568,80

1.1.2.7 Ud Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación tipo - baños (2 uds)	20				20,000	
					20,000	20,000

Total Ud .....: 20,000 13,27 265,40

1.1.2.8 Ud Suministro e instalación de conmutador de cruce, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación tipo - baños (2 uds)	20				20,000	
					20,000	20,000

Total Ud .....: 20,000 21,53 430,60

1.1.2.9 Ud Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación tipo - baños (1 ud)	10				10,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.2.9 Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, inte… (Continuación...)

Habitación tipo - resto (4 uds)	40			40,000	
				50,000	50,000
		Total Ud .....:	**50,000**	**12,89**	**644,50**

1.1.2.10 Ud Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	130				130,000	
					130,000	130,000
			Total Ud .....:	**130,000**	**1,23**	**159,90**

1.1.2.11 Ud Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detectores de presencia de distribuidores	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**33,51**	**167,55**

1.1.2.12 U Suministro e instalación de puesto de trabajo centralizado PT1 de la marca Simon serie 27 o equivalente, compuesto por 2Tc, 1 Rj45 y 1 teléfono, con mecanismo completo, incluso placas, caja universal de empotrar, soportes, accesorios, todo ello instalado, verificado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puestos de trabajos en Control y Salón social	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**98,69**	**197,38**

1.1.2.13 M Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x400 mm. Incluso p/p de accesorios. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribución Módulo A Planta Baja instalación eléctrica	1	70,000			70,000	
					70,000	70,000
			Total m .....:	**70,000**	**31,94**	**2.235,80**

1.1.2.14 Ud Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Identificación ctos., desconexión, etc. de instalación existente	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**410,40**	**410,40**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.2.15 **M²** **Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica. Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ayudas de albañileria para apertura de huecos en forjados, tabiquería, etc.	20		1,000	1,000	20,000	
Ayudas de albañileria para colocar cuadros	10		0,500	0,500	2,500	
	1		0,700	1,500	1,050	
					23,550	23,550

Total m² .....: 23,550 5,83 137,30

Total subcapítulo 1.1.2.- Instalaciones interiores: 30.887,78

1.1.3.- Modificación/Ampliación CGMP del edificio

1.1.3.1 **Ud** **Suministro e instalación de Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 250 A, poder de corte 35 kA, curva C, modelo NSX100-630 "SCHNEIDER ELECTRIC" o equivalente. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Protección Línea Derivación Módulol A - RED en CGMP sótano	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.318,49 1.318,49

1.1.3.2 **Ud** **Suministro e instlaación de Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 36 kA, curva C, modelo NG125H 18735 "SCHNEIDER ELECTRIC" o equivalente. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Protección Línea Derivación Módulo A - GRUPO en CGMP sótano	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 393,74 393,74

Total subcapítulo 1.1.3.- Modificación/Ampliación CGMP del edificio: 1.712,23

1.1.4.- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)

1.1.4.1 **Ud** **Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 1,5 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control de Enfermería, puestos de trabajo	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 586,64 586,64

Total subcapítulo 1.1.4.- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI): 586,64

Total subcapítulo 1.1.- ELECTRICIDAD: 42.551,70

1.2.- CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN

1.2.1.- Sistema VRV 3 Tubos (Daikin o equivalente)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.1 **Ud** **Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ63A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 95 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 114 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 16,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 21 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribuidor 2-3-4	5				5,000	
					5,000	5,000

Total Ud .....: 5,000 1.934,65 9.673,25

1.2.1.2 **Ud** **Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ50A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 83 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 67 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 15,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 21 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribuidor 1	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.799,16 1.799,16

1.2.1.3 **Ud** **Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ25A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 53 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 45 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 13 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 20 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón social	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.575,45 1.575,45

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.4 Ud **Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ32A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 53 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 45 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 20 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón Social	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.598,18 1.598,18

1.2.1.5 Ud **Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXSQ32A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 44 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 32 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,5 m³/min, de 300x550x700 mm, peso 23 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 70 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC4C65. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones 1-2-3-4-6-7-10	7				7,000	
					7,000	7,000

Total Ud .....: 7,000 1.513,61 10.595,27

1.2.1.6 Ud **Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXSQ25A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 29 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 300x550x700 mm, peso 23 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 70 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC4C65. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones 5-8-9	3				3,000	
					3,000	3,000

Total Ud .....: 3,000 1.479,96 4.439,88

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.7 **Ud** **Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, modelo REYQ8T9 "DAIKIN" o equivalente, potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,31, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP = 4,38, consumo eléctrico nominal en calefacción 5,71 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 13 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, dos compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter en uno de ellos, 1680x1300x765 mm, peso 331 kg, presión sonora 58 dBA, presión estática del aire 78,8 Pa, caudal de aire 190 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 50 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 10.163,48 10.163,48

1.2.1.8 **Ud** **Suministro e instalación de combinación de dos unidades exteriores de aire acondicionado para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, modelo REYQ24P "DAIKIN" o equivalente, formada por dos unidades REMQ12P, potencia frigorífica nominal 67 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,49, consumo eléctrico nominal en refrigeración 19,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 75 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP = 3,97, consumo eléctrico nominal en calefacción 18,9 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 39 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, control Inverter, 1680x1860x765 mm, peso 508 kg, presión estática del aire 78 Pa, caudal de aire 400 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 50 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand), y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo BHFQ23P907. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 27.641,09 27.641,09

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.9 Ud Suministro e instalación de caja de inversión de ciclo de línea frigorífica, de 1 salida, para gas R-410A, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con recuperación de calor, para un máximo de 5 unidades interiores funcionando en el mismo modo, modelo BSVQ100P "DAIKIN" o equivalente, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 100, de 207x388x326 mm, 14 kg y alimentación monofásica (230V/50Hz). Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Individuales	10				10,000	
Distrbuidores	2				2,000	
Salón social	1				1,000	
					13,000	13,000

Total Ud .....: 13,000 694,04 9.022,52

1.2.1.10 Ud Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, modelo KHRQ23M29T "DAIKIN" o equivalente. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	18				18,000	
					18,000	18,000

Total Ud .....: 18,000 210,25 3.784,50

1.2.1.11 Ud Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, modelo KHRQ23M64T "DAIKIN" o equivalente. Totalmente montada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 286,64 573,28

1.2.1.12 M Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación 1	1	3,000			3,000	
Habitación 2	1	7,500			7,500	
Habitación 4	1	12,000			12,000	
Habitación 5	1	18,000			18,000	
Habitación 6	1	20,000			20,000	
Distribuidor 1	1	3,000			3,000	
Distribuidor 2-1	1	4,000			4,000	
Habitación 7	1	15,000			15,000	
Salón Social 1	1	4,000			4,000	
Salón Social 2	1	5,000			5,000	
Habitación 8	1	22,000			22,000	
Habitación 9	1	34,000			34,000	
Habitación 10	1	37,000			37,000	
					184,500	184,500

Total m .....: 184,500 17,65 3.256,43

1.2.1.13 M Suministro y colocación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación 3	1	8,000			8,000	
Distribuidor 2-2	1	15,000			15,000	
Distrbuidor 3	1	35,000			35,000	
Control	1	28,000			28,000	
Distruidor 4	1	42,000			42,000	
					128,000	128,000

Total m .....: 128,000 19,43 2.487,04

1.2.1.14 M Suministro y colocación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión Unidades Exteriores	20				20,000	
					20,000	20,000

Total m .....: 20,000 24,52 490,40

1.2.1.15 M Suministro y colocación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión unidades interiores y exteriores	1				1,000	
Habitacion 1	1	4,100			4,100	
Habitacion 2	1	9,100			9,100	
Habitacion 3	1	9,650			9,650	
Habitación 4	1	13,200			13,200	
Habitación 5	1	19,200			19,200	
Habitación 6	1	21,300			21,300	
Distrubuidor 1	1	4,850			4,850	
Distribuidor 2-1	1	6,400			6,400	
Distribuidor 2-2	1	15,850			15,850	
Control	1	29,200			29,200	
Distrubuidor 3	1	36,450			36,450	
Distribuidor 4	1	43,250			43,250	
Salón social 1	1	7,150			7,150	
Salón social 2	1	4,750			4,750	
Habitación 7	1	17,150			17,150	
Habitación 8	1	23,500			23,500	
Habitación 9	1	36,200			36,200	
Habitación 10	1	39,800			39,800	
					342,100	342,100

Total m .....: 342,100 4,24 1.450,50

1.2.1.16 Ud Suministro y montaje de rejilla de impulsión para techo modular, de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 15°, de 300x200 mm, anodizado color blanco RAL 9010, gama AirQ, RQS1[n_regulacion_caudal]03020ATX "AIRZONE" o equivalente, montada en tabica de falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rejilllas impulsión habitaciones	10				10,000	
					10,000	10,000

Total Ud .....: 10,000 23,50 235,00

1.2.1.17 Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles horizontales, de 300x200 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDR030020BK "AIRZONE" o equivalente, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rejillas de retorno en falso techo por plénum	10				10,000	
					10,000	10,000

Total Ud .....: 10,000 22,99 229,90

1.2.1.18 M² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio ursa air zero "ursa ibérica aislantes", según une-en 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido absorbente acústico de color negro, en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²k/w, conductividad térmica 0,033 w/(mk). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Embocados impulsión unidades interiores de aire acondicionado ti	10	0,500	1,000		5,000	
Embocados retorno unidades interiores de aire acondicionado tipo	10	1,000	1,000		10,000	
					15,000	15,000

Total m² .....: 15,000 30,18 452,70

1.2.1.19 M² Ayudas de albañilería para instalación de climatización.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura de huecos para salida de lineas frigoríficas a exterior	1	2,000			2,000	
					2,000	2,000

Total m² .....: 2,000 1,48 2,96

1.2.1.20 M Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, de 20 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desagües unidades interiores	18	6,000			108,000	
					108,000	108,000

Total m .....: 108,000 4,06 438,48

1.2.1.21 M³ Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura huecos paso canalizaciones climatizacion	2		0,400	0,350	0,280	
					0,280	0,280

Total m³ .....: 0,280 62,43 17,48

Total subcapítulo 1.2.1.- Sistema VRV 3 Tubos (Daikin o equivalente): 89.926,95

1.2.2.- Ventilación

1.2.2.1 Ud Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-225 "S&P", de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m³/h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Extracción 1		1,000	
		Impulsión 1		1,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**625,81**	**1.251,62**

1.2.2.2 M² Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventilación General - Extracción Red 1	1				1,000	
200*200	1			50,000	50,000	
250*200	1			5,000	5,000	
300*200	1			2,000	2,000	
350*200	1			5,000	5,000	
400*200	1			2,000	2,000	
Ventilación General - Extracción Red 2	1			55,000	55,000	
200*200	1			35,000	35,000	
225*200	1			5,000	5,000	
250*200	1			10,000	10,000	
300*200	1			2,000	2,000	
350*200	1			2,000	2,000	
Ventilación General - Impulsión Red 1	1			40,000	40,000	
200*200	1			25,000	25,000	
225*200	1			5,000	5,000	
250*200	1			5,000	5,000	
300*200	1			5,000	5,000	
350*200	1			5,000	5,000	
400*200	1			2,000	2,000	
Ventilación General - Impulsión Red 2	1			50,000	50,000	
200*200	1			25,000	25,000	
250*200	1			10,000	10,000	
275*200	1			1,000	1,000	
300*200	1			10,000	10,000	
350*200	1			5,000	5,000	
					362,000	362,000
			Total m² .....:	**362,000**	**28,73**	**10.400,26**

1.2.2.3 M² Suministro y colocación de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air Zero "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, según UNE-EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido absorbente acústico de color negro, en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación de colector para recepción de conducto del circuito de extracción de baños y circuito de extracción de la ventilación general, embocado a shunt existente	2		1,500	0,600	1,800	
					1,800	1,800
			Total m² .....:	**1,800**	**30,18**	**54,32**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.4 **Ud** **Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDVR020010BTT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventilación General - Extracción Red 1	6				6,000	
Ventilación General - Extracción Red 2	6				6,000	
					12,000	12,000

Total Ud .....: 12,000 24,48 293,76

1.2.2.5 **Ud** **Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 250x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, modelo RSDVR025010BTT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventilación General - Extracción Red 1	6				6,000	
Ventilación General - Extracción Red 2	5				5,000	
					11,000	11,000

Total Ud .....: 11,000 25,99 285,89

1.2.2.6 **Ud** **Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas móviles curvas horizontales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RLC1R02010ATXT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventilación General - Impulsión Red 1	6				6,000	
Ventilación General - Impulsión Red 2	6				6,000	
					12,000	12,000

Total Ud .....: 12,000 24,69 296,28

1.2.2.7 **Ud** **Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas móviles curvas horizontales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 250x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RLC1R02510ATXT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos, montada en falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventilación General - Impulsión Red 1	6				6,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.7 Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas móviles curvas horizontales, con c… (Continuación...)

Ventilación General - Impulsión Red 2	5			5,000	
				11,000	11,000
		Total Ud .....:	**11,000**	**26,17**	**287,87**

1.2.2.8 M Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión rejilla conducto principal extracción	23	0,500			11,500	
Conexión rejilla conductos principal impulsión	23	0,500			11,500	
					23,000	23,000
			Total m .....:	**23,000**	**12,39**	**284,97**

1.2.2.9 Ud Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.
Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rejilla extreior para instalación de ventilación red de Impulsión	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**201,99**	**403,98**

1.2.2.10 M³ Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura huecos ventilación admisión aire exterior impulsión	2		0,650	0,400	0,520	
					0,520	0,520
			Total m³ .....:	**0,520**	**62,43**	**32,46**

Total subcapítulo 1.2.2.- Ventilación: ***13.591,41***

1.2.3.- Extracción Baños

1.2.3.1 Ud Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, en línea con el conducto circular, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extracción baños	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**103,41**	**206,82**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.3.2 **M** **Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	30,000			60,000	
					60,000	60,000

Total m .....: 60,000 7,63 457,80

1.2.3.3 **Ud** **Suministro e instalación de te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, en la red de conductos de ventilación. Totalmente montada y conexionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000

Total Ud .....: 5,000 9,99 49,95

1.2.3.4 **Ud** **Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, en la red de conductos de ventilación. Totalmente montado y conexionado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 11,00 66,00

1.2.3.5 **Ud** **Suministro y montaje de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente, fijación mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extracción baños habitaciones	10				10,000	
Extracción baño geriátrico	1				1,000	
					11,000	11,000

Total Ud .....: 11,000 13,71 150,81

1.2.3.6 **M** **Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión bocas de extracción con conducto principal	11	0,500			5,500	
					5,500	5,500

Total m .....: 5,500 9,98 54,89

Total subcapítulo 1.2.3.- Extracción Baños: 986,27

1.2.4.- Varios

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.4.1 **M²** **Suministro e instalación de barrera acústica a ruido aéreo para divisoria, a través del plenum, formada por panel acústico autoportante de lana mineral "Acustisón 50A" o equivalente, compuesto por módulos de 1200x600x80 mm, revestido por las dos caras con un complejo kraft-aluminio, fijado mecánicamente sobre una estructura soporte (no incluida en este precio), colocado entre el forjado y la divisoria para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios. Incluso p/p de cortes, colocación de los paneles a tresbolillo sobre la estructura soporte y obturación de las juntas entre paneles con cinta de aluminio.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Unidad Exterior 1	1	3,000			3,000	
Unidad Exterior 2	1	3,000			3,000	
					6,000	6,000

Total m² .....: 6,000 107,84 647,04

Total subcapítulo 1.2.4.- Varios: 647,04

Total subcapítulo 1.2.- CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN: 105.151,67

1.3.- ESPECIALES

1.3.1.- TELEVISION

1.3.1.1 **M** **Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cable coaxial	1	55,000			55,000	
	1	8,050			8,050	
	1	0,450			0,450	
	1	7,350			7,350	
	1	8,000			8,000	
	1	0,403			0,403	
	1	7,600			7,600	
	1	7,550			7,550	
	1	0,900			0,900	
	1	5,850			5,850	
	1	3,400			3,400	
	1	1,350			1,350	
	1	7,500			7,500	
	1	1,150			1,150	
	1	7,550			7,550	
	1	0,650			0,650	
	1	4,550			4,550	
	1	1,900			1,900	
					129,203	129,203

Total m .....: 129,203 1,35 174,42

1.3.1.2 **Ud** **Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Derivador Habitaciones	11				11,000	
					11,000	11,000

Total Ud .....: 11,000 7,76 85,36

1.3.1.3 **Ud** **Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas TV-SAT	11				11,000	
					11,000	11,000

Total Ud .....: 11,000 10,12 111,32

1.3.1.4 **Ud** **Suministro e instalación de amplificador de 5-862 MHz con vía de retorno activa, de 150x150x55 mm, vía directa de 86-862 MHz, de 30 dB de ganancia y 118 dBµV de tensión máxima de salida, y vía de retorno de 5-66 MHz, de 12 dB de ganancia y 116 dBµV de tensión máxima de salida. Totalmente montado, conexionado y probado.**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 190,76 190,76

1.3.1.5 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 6 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 105,38 105,38

Total subcapítulo 1.3.1.- TELEVISION: 667,24

1.3.2.- VOZ Y DATOS

1.3.2.1 M Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PT Salón social	1	15,301			15,301	
PT Control		7,300			7,300	
VD Habitación 1-1		39,650			39,650	
VD Habtración 1-2		43,850			43,850	
VD Habitación 2-1		32,600			32,600	
VD Habitación 2-2		35,350			35,350	
VD Habitación 3-1		38,150			38,150	
VD Habitación 3-2		40,900			40,900	
VD Habitación 4-1		34,850			34,850	
VD Habitación 4-2		37,050			37,050	
VD Habitación 5-1		23,150			23,150	
Vd Habitación 5-2		25,050			25,050	
VD Habitación 6-1		22,450			22,450	
VD Habitación 6-2		24,800			24,800	
VD Habitación 7-1		12,500			12,500	
VD Habitación 7-2		15,100			15,100	
VD Habitación 8-1		10,850			10,850	
VD Habitación 8-2		21,900			21,900	
VD Habitación 9-1		23,750			23,750	
VD Habitación 9-1		24,000			24,000	
VD Habitación 9-2		29,850			29,850	
					558,401	558,401

Total m .....: 558,401 1,96 1.094,47

1.3.2.2 Ud Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 50 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 13 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 206,22 206,22

1.3.2.3 Ud Suministro e instalación de multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**26,25**	**52,50**

1.3.2.4 U Suministro e instalación de armario distribuidor de comunicaciones de planta, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, 2 paneles de parcheo para tomas RJ45 de categoria 6, 2 paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 48 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario. Medida la cantidad ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.893,82**	**1.893,82**

1.3.2.5 Ud Suministro e instalación de Punto de Acceso WIFI 802.11ac serie ARUBA 303 de Hewlett Packard Enterprise Company o equivalente, conectado a red de voz y datos, totalmente instalado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red WIFI 802.11ac en Distribuidores	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total Ud .....:	**3,000**	**218,54**	**655,62**

1.3.2.6 U Conexión a red existente de voz y datos, conexión entre armarios de distribución RE y RP, fibra óptica multimodo 2 pares, material complementario o piezas especiales, panel de parcheo 19" de 24 puertos RJ45 CAT 6 y latiguillos de parcheo 2 m. blanco/color, totalmente instalado, terminado y en funcionamiento. (Todo el material se incluiye en el material de voz y datos del descompuesto)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interconexión de Rack de Planta con el Repartidor de Edificio situado en hall acceso mediante 2 Pares de Fibra Optica Multimodo	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**408,63**	**408,63**

Total subcapítulo 1.3.2.- VOZ Y DATOS: ***4.311,26***

1.3.3.- MEGAFONIA

1.3.3.1 Ud Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido mono adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 4 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 7 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 1 estancia, adaptadores para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**734,40**	**734,40**

1.3.3.2 M Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Cable Trenzado Bicolor "PRYSMIAN", para aplicaciones de audio y detectores de incendio, con conductores de cobre recocido, de 2x1 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), de tipo TI 1, no propagador de la llama. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cable audio sistema de megafonía	1	52,500			52,500	
		1,050			1,050	
					53,550	53,550

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**53,550**	**2,03**	**108,71**

1.3.3.3 Ud. Suministro e instalación de altavoz marca SONELCO ref.4712 o equivalente, de 6W, de 8" de diametro e impedancia 8-16 Ohms, color blanco, montaje con p.p. de conductores, canalización y trafos de impedancia; todo ello totalmente instalado, conexionado y funcionanado, con pequeño material y todo tipo de ayudas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distrubuidores de pltante	7				7,000	
					7,000	7,000
			Total Ud. .....:	**7,000**	**57,10**	**399,70**

1.3.3.4 U Conexión a red existente de megafonia, consistente interconexión de amplificador/sistema de megafonía existente en el edificio con el amplificador del sistema proyectado, incluido canalziación, cableado y conexionado. Totalmente instalado, terminado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**374,26**	**374,26**

Total subcapítulo 1.3.3.- MEGAFONIA: ***1.617,07***

1.3.4.- INTERCOMUNICACION

1.3.4.1 Ud Suministro e instalación de display Supervisión para puesto de Control de Enfermería para recepción de Llamadas SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, conteniendo: Incorpora display LCD alfanumérico de gran visibilidad (4 líneas) en color azul, micrófono con control automático de ganancia, lo cual mejora la comunicación, y altavoz de alta calidad. Incluye teléfono auxiliar PH6001, para los caso en los que se desee intimidad. Respuesta a las llamadas de los pacientes apretando sólo un botón. Teclado alfanumérico que permite realizar llamadas a las habitaciones de forma individual o a todas a la vez. Posibilidad de interconectar varios puestos, con desvío a uno de ellos en los periodos deseados. Cada puesto puede controlar hasta 50 puestos de control interconectados entre ellos. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control enfermeria	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**506,74**	**506,74**

1.3.4.2 Ud Suministgro e Instalación de dispositivo de llamada y anulación SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, empotrable en caja universal, con la electrónica necesaria para sus funciónes y monitorización, provisto de dos teclas y dos leds. La tecla verde y su led correspondiente se utilizan para la marcación de presencia en la habitación –primera pulsación de la tecla- o salida de presencia y cancelación de todas las llamadas de enfermera producidas en la habitación –segunda pulsación de la tecla-. La tecla roja y su led correspondiente se utilizan para o bien realizar una llamada de enfermera desde la habitación (si no se ha marcado presencia de enfermera) o bien para realizar una petición prioritaria de ayuda (si se ha marcado presencia de enfermera en la habitación). Con altavoz y micrófono integrado. Incluido cableado a central de control. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dispositivos habitaciones	10				10,000	
					10,000	10,000
			Total Ud .....:	**10,000**	**109,40**	**1.094,00**

1.3.4.3 Ud Suministro e instalación de toma para pulsador tipo pera PCH6031 o cordel PH6040 para baños sistema P6000 de la marca SONELCO o equivalente, con cableado y clavija de 15 polos provisto de: 1 pulsador de llamada tipo pera o cordel con lámpara de tranquilización. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones (Tipo pera)	19				19,000	
Baños (Tipo cordel)	10				10,000	
					29,000	29,000
			Total Ud .....:	**29,000**	**58,84**	**1.706,36**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.4.4 Ud Módulo control habitación, incluye leds en colores verde, rojo y blanco PH6011 del Sistema P6000 de SONELCO o equivalente. Controla la información que se genera dentro de una determinada habitación, transmitiéndola al puesto de control, y la iluminación de los leds de señalización, tanto de su propio módulo como del resto de la habitación. Puede controlar dos camas por habitación con identifi cación de las mismas, y un número mayor con identifi cación sólo de habitación. Los leds de señalización indican el tipo de llamada realizada: llamada normal (rojo), llamada de baño (blanco), presencia de enfermera (verde) y llamada de emergencia (rojo intermitente y verde), y llamada de emergencia desde el baño (rojo intermitente y verde y blanco fijo). Dispone de conexión para zumbador de 15 V DC, a colocar únicamente en las instalaciones sin altavoz en la habitación, y siempre que se quiera que las llamadas se reciban también donde hay presencia de enfermera. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo habitaciones	10				10,000	
					10,000	10,000

Total Ud .....: 10,000 134,32 1.343,20

1.3.4.5 Ud Suministro e instalación de fuente de alimentación de 4 A 16 V DC. SISTEMA P6000 Marca SONELCO o equivalente que permite alimentar hasta 13 habitaciones con intercomunicaciónodelo. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control enfermería	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 85,13 85,13

1.3.4.6 M Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Audio y comunicaciones (habitaciones)	1	1,350			1,350	
	1	5,150			5,150	
	1	2,100			2,100	
	1	1,450			1,450	
	1	6,250			6,250	
	1	3,050			3,050	
	1	3,900			3,900	
	1	0,600			0,600	
	1	0,700			0,700	
	1	1,600			1,600	
	1	3,800			3,800	
	1	0,600			0,600	
	1	0,250			0,250	
	1	0,900			0,900	
	1	4,400			4,400	
	1	1,700			1,700	
	1	3,800			3,800	
	1	3,500			3,500	
	1	3,400			3,400	
	1	3,250			3,250	
	1	1,200			1,200	
	1	1,100			1,100	
	1	0,600			0,600	
	1	0,650			0,650	
	1	4,900			4,900	
	1	2,400			2,400	
	1	3,250			3,250	
	1	1,050			1,050	
	1	0,050			0,050	
	1	0,950			0,950	
	1	6,650			6,650	
	1	0,600			0,600	
	1	3,250			3,250	
	1	2,250			2,250	
	1	1,150			1,150	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.4.6 **M** **Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzado** (Continuación...)

	1	2,550	2,550	
	1	0,850	0,850	
	1	3,300	3,300	
	1	2,900	2,900	
	1	1,150	1,150	
	1	1,150	1,150	
	1	2,500	2,500	
	1	5,750	5,750	
	1	2,150	2,150	
	1	2,500	2,500	
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
	1	6,650	6,650	
	1	0,400	0,400	
	1	6,700	6,700	
	1	1,750	1,750	
	1	1,950	1,950	
	1	0,850	0,850	
	1	2,950	2,950	
	1	1,850	1,850	
Bus Planta	1	29,300	29,300	
	1	23,950	23,950	
	1	15,600	15,600	
	1	27,450	27,450	
	1	22,800	22,800	
	1	14,350	14,350	
	1	13,900	13,900	
	1	9,950	9,950	
	1	18,700	18,700	
	1	21,450	21,450	
			329,150	329,150
		Total m .....:	**329,150** **1,96**	**645,13**

1.3.4.7 **M** **Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Expo (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo H07ZZ-F (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, cubierta de poliolefina reticulada, de tipo Afumex, de color gris con banda verde. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cable alimentación sistema intercomunicación	1	199,000			199,000	
					199,000	199,000
			Total m .....:	**199,000**	**2,45**	**487,55**

Total subcapítulo 1.3.4.- INTERCOMUNICACION: ***5.868,11***

1.3.5.- CANALIZACION INST. ESPECIALES

1.3.5.1 **M** **Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 100x400 mm. Incluso p/p de accesorios. Totalmente montada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribución Módulo A Planta Baja instalaciones especiales	1	70,000			70,000	
					70,000	70,000
			Total m .....:	**70,000**	**31,94**	**2.235,80**

Total subcapítulo 1.3.5.- CANALIZACION INST. ESPECIALES: ***2.235,80***

Total subcapítulo 1.3.- ESPECIALES: ***14.699,48***

1.4.- GASES MEDICINALES

1.4.1 **Ud** **Suministro e instalación de cuadro de control con sistema de reducción para 2 gases, doble regulación, compuesto por armario, manoreductor, manómetro, válvulas de seguridad y rácores, totalmente montado e instalado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.192,04**	**1.192,04**

1.4.2 M Tubería para montante individual de gas medicinal, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 10-12 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión tomas						
habitaciones red general						
Vacío						
Habitación 1	1	11,963			11,963	
	1	2,650			2,650	
Habitación 2	1	8,450			8,450	
	1	4,650			4,650	
Habitación 3	1	5,750			5,750	
	1	3,150			3,150	
Habitación 4	1	8,900			8,900	
	1	5,000			5,000	
Habitación 5	1	5,800			5,800	
	1	3,050			3,050	
Habitación 6	1	6,400			6,400	
	1	3,100			3,100	
Habitación 7	1	6,050			6,050	
Habitación 8	1	6,500			6,500	
	1	2,850			2,850	
Habitación 9	1	8,300			8,300	
	1	0,500			0,500	
Habitación 10	1	7,050			7,050	
	1	5,950			5,950	
					106,063	106,063
		Total m .....:		**106,063**	**14,19**	**1.505,03**

1.4.3 M Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas medicinal, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=13/15 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión tiomas						
habitaciones red general						
Oxígeno						
Habitación 1	1	11,963			11,963	
	1	2,650			2,650	
Habitación 2	1	8,450			8,450	
	1	4,650			4,650	
Habitación 3	1	5,750			5,750	
	1	3,150			3,150	
Habitación 4	1	8,900			8,900	
	1	5,000			5,000	
Habitación 5	1	5,800			5,800	
	1	3,050			3,050	
Habitación 6	1	6,400			6,400	
	1	3,100			3,100	
Habitación 7	1	6,050			6,050	
Habitación 8	1	6,500			6,500	
	1	2,850			2,850	
Habitación 9	1	8,300			8,300	
	1	0,500			0,500	
Habitación 10	1	7,050			7,050	
	1	5,950			5,950	
					106,063	106,063
		Total m .....:		**106,063**	**16,23**	**1.721,40**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.4.4 M Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad y. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Vacío	1	24,100			24,100	
	1	12,600			12,600	
	1	12,900			12,900	
Tubería Vacío conexión instalación existente en sótano	1	70,000			70,000	
					119,600	119,600
			Total m .....:	**119,600**	**19,59**	**2.342,96**

1.4.5 M Tubería para instalación común de gas medicinal, colocada superficialmente, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 32-35 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Oxígeno Modulo A Pta. Baja	1	24,100			24,100	
	1	12,600			12,600	
	1	12,900			12,900	
Tubería Oxígeno conexión instalación existente en sótano	1	70,000			70,000	
					119,600	119,600
			Total m .....:	**119,600**	**24,66**	**2.949,34**

1.4.6 Ud Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 12 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vacío habitaciones	10				10,000	
					10,000	10,000
			Total Ud .....:	**10,000**	**19,45**	**194,50**

1.4.7 Ud Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 15 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Oxígeno habitaciones	10				10,000	
					10,000	10,000
			Total Ud .....:	**10,000**	**23,38**	**233,80**

1.4.8 Ud Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 22 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Corte Planta Vacio	1				1,000	
Corte Planta Ramales Vacio	2				2,000	
					3,000	3,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**3,000**	**24,11**	**72,33**

1.4.9 Ud Suministro e instalación de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 35 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Corte Planta Oxígeno	1				1,000	
Corte Planta Ramales Oxígeno	2				2,000	
					3,000	3,000
			Total Ud .....:	**3,000**	**46,46**	**139,38**

1.4.10 Ud Montaje y colocación de placa con señalización de valvulas de corte en aluminio 15x10 cm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	26				26,000	
					26,000	26,000
			Total Ud .....:	**26,000**	**20,26**	**526,76**

1.4.11 Ud Suministro e instalación de instalación de sistema de Monitorización y Alarma de zonas digital, para Cuadro de Zona O2 + Vacío, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye display digital con indicación de presiones de suministro, pilotos,avisador acústico y pulsador de prueba según UNE EN 737-3, con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, según descripción en Memoria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**1.221,37**	**1.221,37**

1.4.12 Ud Conexionado de toma rápida de OXÍGENO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas de Oxígeno	19				19,000	
					19,000	19,000
			Total ud .....:	**19,000**	**59,22**	**1.125,18**

1.4.13 Ud Conexionado de toma rápida de VACIO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas de Vacío	19				19,000	
					19,000	19,000
			Total ud .....:	**19,000**	**57,81**	**1.098,39**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.4.14 Ud Trabajos de entronque a la red existente de gases medicinales. Cortes de tubería y material necesario y auxiliar para dejar la instalación en completo funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 13,25 13,25

1.4.15 Ud Trabajos de entronque al sistema de control existente de gases medicinales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 510,13 510,13

1.4.16 M² Ayudas de albañilería para instalación de gases medicinales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura de huecos para salida de lineas frigoríficas a exterior y conexión con Unidades Exteriores	1	2,000			2,000	
					2,000	2,000

Total m² .....: 2,000 1,48 2,96

1.4.17 M³ Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura huecos para paso de canalizaciones	2		0,400	0,350	0,280	
					0,280	0,280

Total m³ .....: 0,280 62,43 17,48

Total subcapítulo 1.4.- GASES MEDICINALES: 14.866,30

1.5.- ILUMINACION

1.5.1 Ud Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones	20				20,000	
Distruidor, control, escaleras, baños, almacenes, etc	45				45,000	
					65,000	65,000

Total Ud .....: 65,000 75,98 4.938,70

1.5.2 Ud Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN145B LED10S/830 PSU II WH, de 166 mm de diámetro y 31 mm de altura, 1000 lúmenes de flujo luminoso y 11 W. de potencia, IP44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños	10				10,000	
Acceso habitacines	10				10,000	
					20,000	20,000

Total Ud .....: 20,000 50,52 1.010,40

1.5.3 Ud Suministro e instalación de panel LED de empotrar modular PHILLIPS o equivalente, mod. RC132V LED34S/830 PSU W60L60 OC, de 597x597x91 mm, 3400 lúmenes de flujo luminoso y 33 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón social	6				6,000	
					6,000	6,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**6,000**	**142,04**	**852,24**

1.5.4 Ud Suministro e instalación de aplique de pared PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline Aplique WL130V LED12S/830 PSU WH, de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, 1200 lúmenes de flujo luminoso y 12 W. de potencia, IP65, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños habitacines	10				10,000	
					10,000	10,000
			Total Ud .....:	**10,000**	**102,18**	**1.021,80**

Total subcapítulo 1.5.- ILUMINACION: ***7.823,14***

1.6.- CONTRA INCENDIOS

1.6.1.- Detección y alarma

1.6.1.1 Ud Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribuidores	8				8,000	
Salón social	1				1,000	
Habitaciones	10				10,000	
					19,000	19,000
			Total Ud .....:	**19,000**	**37,62**	**714,78**

1.6.1.2 Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribuidores	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**30,81**	**154,05**

1.6.1.3 Ud Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribuidor	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**52,77**	**105,54**

1.6.1.4 Ud Suministro e instalación de fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**233,01**	**233,01**

1.6.1.5 Ud Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**65,29**	**326,45**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.6.1.6 **M** **Suministro e instalación de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	486,000			486,000	
					486,000	486,000

Total m .....: 486,000 5,25 2.551,50

1.6.1.7 **U** **Conexión de elementos contraincendios de Detección y Alarma con instalacion existente, consistente en ampliación de Módulo de Central de Incendios del Edificio (Fuente de alimentación estabilizada) , conexiones y material auxiliar. Totalmente instalada, verificada y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión a Sistema contraincendios existente con ampliación de módulo	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 420,00 420,00

1.6.1.8 **U** **Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones Pta. Baja	10				10,000	
Baños Habitaciones Pta. Baja	10				10,000	
Baño Geriatrico	1				1,000	
					21,000	21,000

Total u .....: 21,000 22,31 468,51

Total subcapítulo 1.6.1.- Detección y alarma: 4.973,84

1.6.2.- Alumbrado de emergencia

1.6.2.1 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes, clase II, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones	10				10,000	
Distruidores	12				12,000	
Baño geriátrico	1				1,000	
Escalera EPP4.1	2				2,000	
					25,000	25,000

Total Ud .....: 25,000 87,79 2.194,75

Total subcapítulo 1.6.2.- Alumbrado de emergencia: 2.194,75

1.6.3.- Señalización

1.6.3.1 **Ud** **Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extintores	7				7,000	
BIES	2				2,000	
Pulsadores	5				5,000	
					14,000	14,000

Total Ud .....: 14,000 7,30 102,20

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.6.3.2 **Ud** **Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señalización evacuacion	15				15,000	
					15,000	15,000

Total Ud .....: 15,000 7,30 109,50

Total subcapítulo 1.6.3.- Señalización: 211,70

1.6.4.- Sistemas de abastecimiento de agua

1.6.4.1 **Ud** **Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora colocado en la fachada. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión Red de incendios existente	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 355,60 355,60

1.6.4.2 **M** **Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribución hasta planta sótano	1	70,000			70,000	
Distribución Planta Baja	1	40,000			40,000	
					110,000	110,000

Total m .....: 110,000 39,40 4.334,00

1.6.4.3 **M** **Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	40				40,000	
					40,000	40,000

Total m .....: 40,000 29,02 1.160,80

1.6.4.4 **M** **Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	15				15,000	
					15,000	15,000

Total m .....: 15,000 21,53 322,95

1.6.4.5 Ud Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo A Planta Baja	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 257,85 515,70

Total subcapítulo 1.6.4.- Sistemas de abastecimiento de agua: 6.689,05

1.6.5.- Extintores

1.6.5.1 Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 39,97 239,82

1.6.5.2 Ud Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 124,29 124,29

Total subcapítulo 1.6.5.- Extintores: 364,11

Total subcapítulo 1.6.- CONTRA INCENDIOS: 14.433,45

1.7.- EQUIPAMIENTO

1.7.1 Ud Suministro e instalación de cabecero mural modelo Ireluz o equivalente con marcado CE Medicinal clase IIb para un cama con una longitid de 1,10 m de longitud. Para colocar en superficie, fabricado en aluminio extrusionado de doble cuerpo. Con iluminación dfirecta indendiente de lectura y de ambiente con reflector de aluminio brillante de alta pureza. Con difusor de policarbonato traslúcido u opal. Con perfil para tomas de gases oxígeno y vacío, instalaciones de datos y toma de corriente. Color blanco RAL 9016. Modulos de iluminaciones: 1 x Modulo de luz indirecta 1x54W T5 y 1 x Modulo de iluminacion de Lectura 1x24W T5, 1 x Tubo fluorescente 24W - T5, 1 x Tubo fluorescente 54W - T5. Control de las iluminaciones: 1 x Modulo TLV de trafo y 2 teleruptores, baja tension 0-48V. Modulo de instalaciones: 1 x Toma RJ45 Cat 6 sin cableado (no uncluido), 2 x Enchufe 2x10/16 A+T Schuko blanca, gases medicinales: 1 x Toma O2 - CM montada y preentubada (toma incluida), 1 x Toma de Vacio - CM montada y preentubada (toma incluida) y Pera conmutadora de luz directa. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cabeceros Habitaciones dobles	18				18,000	
Cabeceros Habitaciones individuales	1				1,000	
					19,000	19,000

Total Ud .....: 19,000 309,65 5.883,35

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				Total subcapítulo 1.7.- EQUIPAMIENTO:	*5.883,35*
		Total presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. BAJA :			**205.409,09**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.- ELECTRICIDAD (terminación instalación)

2.1.1.- Líneas eléctricas

2.1.1.1 M **Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja protectora de PVC perforada no incluída. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Cajas						
Ventilación de Extracción						
Baños						
Baños 1	1	30,000			30,000	
Baños 2	1	30,000			30,000	
					60,000	60,000
			Total m .....:	**60,000**	**4,24**	**254,40**

Total subcapítulo 2.1.1.- Líneas eléctricas: ***254,40***

2.1.2.- Instalaciones interiores

2.1.2.1 Ud **Suministro y montaje de armario de distribución metálico incluida la aparamenta, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1350x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro Planta Primera	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**8.371,44**	**8.371,44**

2.1.2.2 Ud. **Suministro y montaje de tapa Subcuadro de protección y distribución para habitación. Incluyendo pequeño material, terminales y cableado de 4mm2, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado empotrado en paramento vertical y conexionado según RBT02.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación Nº 5	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud. .....:	**1,000**	**51,32**	**51,32**

2.1.2.3 U **Suministro y montaje de cuadro de control de luces para control y mando de P.Primera, compuesto por pulsadores de carril y pilotos rojos y verdes de señalización de encendido y apagado, incluso pilotos y pulsadores en carril, segun esquemas y descomposición, ejecutados según sistema modular de Merlin Gerin o similar, en cofret pragma f de 550x1050x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc.,y funcionando. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**281,65**	**281,65**

2.1.2.4 Ml. **CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Todas las habitaciones						
Habitación tipo -	13	20,000			260,000	
Alumbrado General						

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.2.4 Ml. CTO."ALUMBRADO" ;PVC CORRUGADO (Continuación...)

Habitación tipo - Alumbrado Emergencia	13	10,000		130,000	
Escalera de emergencia	1	5,000		5,000	
				395,000	395,000
		Total Ml. .....:	**395,000**	**8,64**	**3.412,80**

2.1.2.5 Ml. CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Todas las habitaciones						
Tomas corriente generales	1	25,000			25,000	
Tomas corriente cabeceros	1	20,000			20,000	
Tomas corriente baños	1	15,000			15,000	
Fancoils/Unidades Interiores	1	10,000			10,000	
					70,000	70,000
			Total Ml. .....:	**70,000**	**9,23**	**646,10**

2.1.2.6 Ud Suministro e instalación de conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Todas las habitaciones						
Conmutadores cabeceros	52				52,000	
Habitación Nº 7 conmutadores entrada	2				2,000	
Habitación Nº 1 faltan todos los mecanismos	2				2,000	
					56,000	56,000
			Total Ud .....:	**56,000**	**14,22**	**796,32**

2.1.2.7 Ud Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Todas las habitaciones						
Habitación tipo - baños (1 ud)	13				13,000	
Habitación tipo - resto (5 uds)	65				65,000	
					78,000	78,000
			Total Ud .....:	**78,000**	**12,89**	**1.005,42**

2.1.2.8 Ud Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cambio Toma para TV en todas las habitaciones	13				13,000	
					13,000	13,000
			Total Ud .....:	**13,000**	**10,12**	**131,56**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.2.9 M Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cambio Toma para TV en todas las habitaciones	13	5,000			65,000	
					65,000	65,000
Total m .....:				**65,000**	**1,35**	**87,75**

2.1.2.10 Ud Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera emergencia EP2	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**33,51**	**33,51**

2.1.2.11 U Suministro e instalación de puesto de trabajo centralizado PT1 de la marca Simon serie 27 o equivalente, compuesto por 2Tc, 1 Rj45 y 1 teléfono, con mecanismo completo, incluso placas, caja universal de empotrar, soportes, accesorios, todo ello instalado, verificado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control Enfermería	3				3,000	
Sala de Estar	1				1,000	
					4,000	4,000
Total u .....:				**4,000**	**98,69**	**394,76**

2.1.2.12 Ud Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cajillos en todas las habitaciones	50				50,000	
					50,000	50,000
Total Ud .....:				**50,000**	**1,23**	**61,50**

2.1.2.13 M Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tapas varias en todas las habitaciones	30				30,000	
					30,000	30,000
Total m .....:				**30,000**	**0,97**	**29,10**

2.1.2.14 Ud Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Eliminar subcuadro existente antigua instalació eléctrica en habitación Nº 1	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**410,40**	**410,40**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 2.1.2.- Instalaciones interiores:			***15.713,63***
		Total subcapítulo 2.1.- ELECTRICIDAD (terminación instalación):			***15.968,03***

2.2.- CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN (terminación instalación según proyecto original)

2.2.1.- Sistema VRV 3 Tubos (PANASONIC PREINSTALADO)

2.2.1.1 Ud Instalación de Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de conducto, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), PANASONIC Mod. S-45MM1E5, potencia frigorífica nominal 4'00 kW, potencia calorífica nominal 5'00 kW, con control remoto por cable, conjunto de sonda de temperatura ambiente, con comunicación por radiofrecuencia, y receptor conectable a la unidad interior de aire acondicionado, sin incluir equipos, solo instalación y conexiones. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación Nº 5	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 66,86 66,86

2.2.1.2 Ud Instalación de Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de conducto, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), PANASONIC Mod. S-28MM1E5A, potencia frigorífica nominal 2,8 kW, potencia calorífica nominal 3,2 kW, con control remoto por cable, conjunto de sonda de temperatura ambiente, con comunicación por radiofrecuencia, y receptor conectable a la unidad interior de aire acondicionado, sin incluir equipos, solo instalación y conexiones. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitación Nº 8 y Nº 11	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 66,86 133,72

2.2.1.3 Ud Instalación unidades exteriores de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz, PANASONIC modelo U-28MF2E8, formada por dos unidades, potencia frigorífica nominal 73 kW, potencia calorífica nominal 81'50 kW, sin incluir equipos, solo instalación y conexiones. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 319,68 319,68

2.2.1.4 Ud Instalación cajas de inversión de ciclo de línea frigorífica, de 1 salida, para gas R-410A, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con recuperación de calor, para un máximo de 5 unidades interiores funcionando en el mismo modo, PANASONIC, sin incluir equipos, colocación e instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Individuales	13				13,000	
Distrbuidores	2				2,000	
Sala de estar	1				1,000	
					16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 20,20 323,20

2.2.1.5 Ud Instalación derivación de línea frigorífica formada por tres juntas Refnet, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, PANASONIC, sin incluir material, solo colocación y conexionado. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16				16,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				16,000	16,000
		Total Ud .....:	**16,000**	**2,01**	**32,16**

2.2.1.6 **M** **Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	200,000			200,000	
					200,000	200,000
Total m .....:				**200,000**	**17,65**	**3.530,00**

2.2.1.7 **M** **Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	125,000			125,000	
					125,000	125,000
Total m .....:				**125,000**	**19,43**	**2.428,75**

2.2.1.8 **M** **Suministro e instalación de línea frigorífica triple realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor y tubería para descarga de gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 3/8" de diámetro y 1,25 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión Unidades Exteriores	20				20,000	
					20,000	20,000
Total m .....:				**20,000**	**24,52**	**490,40**

2.2.1.9 **M** **Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión elécrtrica unidades interiores						
Unidades Interiores Habitaciones	13	5,000			65,000	
Unidades Interiores Zonas comunes	3	5,000			15,000	
Conexión eléctrica unidades exteriores	1	10,000			10,000	
					90,000	90,000
Total m .....:				**90,000**	**4,24**	**381,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.1.10 M Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desagües unidades interiores todas las habitaciones	13	6,000			78,000	
					78,000	78,000
Total m .....:				**78,000**	**4,06**	**316,68**

2.2.1.11 M² Ayudas de albañilería para instalación de climatización.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura de huecos para salida de lineas frigoríficas a exterior y conexión con Unidades Exteriores	1	2,000			2,000	
					2,000	2,000
Total m² .....:				**2,000**	**1,48**	**2,96**

2.2.1.12 M³ Formación de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con medios manuales, sin incluir montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles, ni afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura huecos paso canalizaciones climatizacion	2		0,400	0,350	0,280	
					0,280	0,280
Total m³ .....:				**0,280**	**62,43**	**17,48**

Total subcapítulo 2.2.1.- Sistema VRV 3 Tubos (PANASONIC PREINSTALADO): ***8.043,49***

2.2.2.- RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE (segun proyecto original)

2.2.2.1 M Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, colocado en posición horizontal. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conducto impulsión aire tratado en recuperadores						
Prolongación de conducto unidades interiores en todas las habitaciones	13	2,000			26,000	
Conducto conexión exterior recuperadores	2	5,000			10,000	
					36,000	36,000
Total m .....:				**36,000**	**8,76**	**315,36**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.2.2 M2 M2. AISLAMIENTO EXTERIOR IBR DE CONDUCTO RECTANGULAR Y CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA, MEDIANTE MANTA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO "IBR", ESPESOR DE 50 mm., ACABADA EN LAMINA DE COLOR NEGRO RAL 9005, COMPORTAMIENTO AL FUEGO M-1 HOMOLOGADO, CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS SANITARIOS Y TECNICOS REGLAMENTADOS, CON MALLA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, REJUNTADO ENTRE PIEZAS, CINTA DE SELLADO DE UNIONES, PASAMUROS, ETC., INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO CUADRADO POR EL MISMO CRITERIO DEL CONDUCTO QUE AISLA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, SUPERADA LA PRUEBA DE AISLAMIENTO TERMICO Y ANTICONDENSACION.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AISLAMIENTO CONDUCTOS INSTALACION RECUPERACION						
Red Impulsión Ventilación	75				75,000	
Red Extracción Ventilación	75				75,000	
					150,000	150,000

Total M2 .....: 150,000 11,17 1.675,50

2.2.2.3 U Suministro e instalación de compuertas de regulacion de caudal constante modelo RNS-80 de la marca Trox o equivalente. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad segun norma une.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extraccion ventilacion Habitaciones	13				13,000	
Impulsion ventilacion Habitaciones	13				13,000	
					26,000	26,000

Total u .....: 26,000 34,64 900,64

2.2.2.4 U Suministro e instalación de compuertas de regulacion de caudal constante modelo RNS-125 de la marca Trox o equivalente. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad segun norma une.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extraccion ventilacion Sala, corredores	6				6,000	
Impulsion ventilacion Sala, corredores	6				6,000	
					12,000	12,000

Total u .....: 12,000 39,05 468,60

2.2.2.5 M Suministro e instalación de conducto flexible de 200 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión compuertas a conductos y rejillas	1	4,000			4,000	
					4,000	4,000

Total M .....: 4,000 6,56 26,24

2.2.2.6 M Conducto flexible de 225 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

conexión compuertas y rejillas a conductos	1	18,000		18,000	
				18,000	18,000
		Total M .....:	**18,000**	**7,09**	**127,62**

2.2.2.7 M Suministro e instalación de conducto flexible de 250 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
conexión rejillas y compuertas a conductos	1	1,000				1,000	
						1,000	1,000
			Total M .....:		**1,000**	**7,33**	**7,33**

Total subcapítulo 2.2.2.- RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE (segun proyecto original): ***3.521,29***

2.2.3.- ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE (según proyecto original)

2.2.3.1 Ud UD. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD MARCA SCHAKO CON SERVOMOTOR, MODELO VM-PRO 100 , O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F.,ADECUADA PARA REGULACIÓN CONTINUA DE CAUDAL CONSTANTE ENTRE 70 Y 260 m3/h. PARA DIFERENCIAS DE PREIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA., INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ± 5%. CARCASA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y CON RETÉN DEJUNTA LABIAL DE GOMA PARA EJECUCIÓN ESTANCA AL AIRE.DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES O CATÁLOGO TÉCNICO SCHAKO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS,SOPORTES GALVANIZADOS, AISLAMIENTO ACUSTICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA,REGULACION A POSTERIORI Y AJUSTE EN OBRA, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
habitaciones	13					13,000	
						13,000	13,000
			Total UD .....:		**13,000**	**102,27**	**1.329,51**

2.2.3.2 Ud UD. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD MARCA SCHAKO CON SERVOMOTOR, MODELO VM-PRO 160 , O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F.,ADECUADA PARA REGULACIÓN CONTINUA DE CAUDAL CONSTANTE ENTRE 180 Y 700 m3/h. PARA DIFERENCIAS DE PREIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA., INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ± 5%. CARCASA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y CON RETÉN DEJUNTA LABIAL DE GOMA PARA EJECUCIÓN ESTANCA AL AIRE.DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES O CATÁLOGO TÉCNICO SCHAKO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS,SOPORTES GALVANIZADOS, AISLAMIENTO ACUSTICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA,REGULACION A POSTERIORI Y AJUSTE EN OBRA, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Distruidores y Sala de estar	4					4,000	
						4,000	4,000
			Total UD .....:		**4,000**	**114,90**	**459,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.3.3 Ud UD. DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO, MODELO DQJ-SR-Z/SAK-AIS/LD//MM 400 EN PLACA DE 598x598 EN RAL A DEFINIR POR LA D.F, O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, COMPUESTO DE DIFUSOR DE TAMAÑO 400 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 598 X 598 MM, FABRICADA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICION RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA CON PERFIL AERODINAMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 mm, FABRICADAS EN MATERIAL SINTETICO COLOR BLANCO RAL 9010; PLENUM AISLADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 260mm DE ALTURA, CON BOCA DE CONEXION LATERAL CIRCULAR DE Ø 158 mm, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACION DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR. INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCION DE AIRE, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de estar	4				4,000	
					4,000	4,000

Total ud .....: 4,000 100,84 403,36

2.2.3.4 Ud UD. DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO, MODELO DQJ-SR-Z/SAK-AIS/LD//MM 500 EN PLACA DE 598x598 EN RAL A DEFINIR POR LA D.F, O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, COMPUESTO DE DIFUSOR DE TAMAÑO 500 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 598 X 598 MM, FABRICADA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICION RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA CON PERFIL AERODINAMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 mm, FABRICADAS EN MATERIAL SINTETICO COLOR BLANCO RAL 9010; PLENUM AISLADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 300mm DE ALTURA, CON BOCA DE CONEXION LATERAL CIRCULAR DE Ø 198 mm, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACION DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR. INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCION DE AIRE, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Corredores	6				6,000	
					6,000	6,000

Total UD .....: 6,000 102,84 617,04

2.2.3.5 Ud UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA RETORNO, MARCA SCHAKO, DE 300x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 300 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS FIJAS HORIZONTALES, MARCO OCULTO, REGULACION DE CAUDAL TIPO CORREDERA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno CLIMA distribuidores	15				15,000	
					15,000	15,000

Total UD .....: 15,000 48,21 723,15

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.3.6 **Ud** **UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA RETORNO, MARCA SCHAKO, DE 350x150 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 150 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS FIJAS HORIZONTALES, MARCO OCULTO, REGULACION DE CAUDAL TIPO CORREDERA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno CLIMA distribuidores	3				3,000	
					3,000	3,000

Total UD .....: 3,000 45,95 137,85

2.2.3.7 **Ud** **UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA RETORNO, MARCA SCHAKO, DE 350x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS FIJAS HORIZONTALES, MARCO OCULTO, REGULACION DE CAUDAL TIPO CORREDERA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno CLIMA distribuidores	1				1,000	
					1,000	1,000

Total UD .....: 1,000 53,42 53,42

2.2.3.8 **Ud** **UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA IMPULSION, MARCA SCHAKO, DE 350x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS REGULABLES, MARCO OCULTO Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impulsión CLIMA distribuidores	1				1,000	
					1,000	1,000

Total ud .....: 1,000 70,18 70,18

2.2.3.9 **Ud** **UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA IMPULSION, MARCA SCHAKO, DE 300x200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 300 x 200 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS REGULABLES, MARCO OCULTO Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impulsión CLIMA distribuidores	9				9,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				9,000	9,000
		Total UD .....:	**9,000**	**61,42**	**552,78**

2.2.3.10 Ud UD. REJILLA EN ALUMINIO, PARA IMPULSION, MARCA SCHAKO, DE 350x150 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F, DE DIMENSIONES 350 x 150 mm, CON PLENUM, CON LAMAS AERODINAMICAS REGULABLES, MARCO OCULTO Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CONSTRUIDAS EN PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, FOSFATADA Y PINTADA POR ELECTROINMERSION EN COLOR RAL A DECIDIR POR D.F., INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, EMBOCADURAS, SOPORTES GALVANIZADOS, MARCO METALICO, ETC., INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impulsión CLIMA distribuidores	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total UD .....:	**3,000**	**58,03**	**174,09**

Total subcapítulo 2.2.3.- ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE (según proyecto original): ***4.520,98***

2.2.4.- Extracción Baños (Terminación instalación)

2.2.4.1 M Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, colocado en posición horizontal. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Prolongación conductos en baños de habitaciones	11	2,000			22,000	
Habitación Nº 8 y 11 intalación completa	2	5,000			10,000	
					32,000	32,000
			Total m .....:	**32,000**	**8,76**	**280,32**

2.2.4.2 Ud Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, en la red de conductos de ventilación. Totalmente montado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión bocas extracción baño habitación Nº 8 y 11	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**11,00**	**22,00**

2.2.4.3 M Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión bocas de extracción con conducto principal	13	1,000			13,000	
					13,000	13,000
			Total m .....:	**13,000**	**9,98**	**129,74**

2.2.4.4 Ud Suministro y montaje de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente, fijación mediante tornillos ocultos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Extracción baños habitaciones		13		13,000	
				13,000	13,000
		Total Ud .....:	**13,000**	**13,71**	**178,23**
		Total subcapítulo 2.2.4.- Extracción Baños (Terminación instalación):			***610,29***

Total subcapítulo 2.2.- CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN (terminación instalación según proyecto origin… ***16.696,05***

2.3.- ESPECIALES (terminación instalación según proyecto original)

2.3.1.- VOZ Y DATOS

2.3.1.1 M Conexiones de Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro, sin incluir el cable, solo mano de obra. Totalmente conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONEXIONADO DE TODAS LAS HABITACIONES, SOLO MANO DE OBRA						
PT Salón social	1	15,301			15,301	
PT Control		7,300			7,300	
VD Habitación 1-1		39,650			39,650	
VD Habtración 1-2		43,850			43,850	
VD Habitación 2-1		32,600			32,600	
VD Habitación 2-2		35,350			35,350	
VD Habitación 3-1		38,150			38,150	
VD Habitación 3-2		40,900			40,900	
VD Habitación 4-1		34,850			34,850	
VD Habitación 4-2		37,050			37,050	
VD Habitación 5-1		23,150			23,150	
Vd Habitación 5-2		25,050			25,050	
VD Habitación 6-1		22,450			22,450	
VD Habitación 6-2		24,800			24,800	
VD Habitación 7-1		12,500			12,500	
VD Habitación 7-2		15,100			15,100	
VD Habitación 8-1		10,850			10,850	
VD Habitación 8-2		21,900			21,900	
VD Habitación 9-1		23,750			23,750	
VD Habitación 9-1		24,000			24,000	
VD Habitación 9-2		29,850			29,850	
					558,401	558,401
			Total m .....:	**558,401**	**0,65**	**362,96**

2.3.1.2 U Conexionado de armario distribuidor de comunicaciones de planta, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, 2 paneles de parcheo para tomas RJ45 de categoria 6, 2 paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 48 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario. Medida la cantidad ejecutada SIN INCLUIR ARMARIO. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Terminar instalación RACK	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**341,60**	**341,60**

2.3.1.3 Ud Suministro e instalación de punto de Acceso WIFI 802.11ac serie ARUBA 303 de Hewlett Packard Enterprise Company o equivalente, conectado a red de voz y datos, totalmente instalado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red WIFI 802.11ac en Distribuidores Planta Primera	3				3,000	
					3,000	3,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**3,000**	**218,54**	**655,62**

2.3.1.4 U Conexión a red existente de voz y datos, conexión entre armarios de distribución RE y RP, fibra óptica multimodo 2 pares, material complementario o piezas especiales, panel de parcheo 19" de 24 puertos RJ45 CAT 6 y latiguillos de parcheo 2 m. blanco/color, totalmente instalado, terminado y en funcionamiento. (Todo el material se incluiye en el material de voz y datos del descompuesto)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión red existente de Voz y Datos situado en hall acceso	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**408,63**	**408,63**

Total subcapítulo 2.3.1.- VOZ Y DATOS: ***1.768,81***

2.3.2.- MEGAFONIA

2.3.2.1 Ud Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido mono adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 4 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 7 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 1 estancia, adaptadores para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**734,40**	**734,40**

2.3.2.2 M Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Cable Trenzado Bicolor "PRYSMIAN" o equivalente, para aplicaciones de audio y detectores de incendio, con conductores de cobre recocido, de 2x1 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), de tipo TI 1, no propagador de la llama. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cable audio sistema de megafonía	1	52,500			52,500	
		1,050			1,050	
					53,550	53,550
			Total m .....:	**53,550**	**2,03**	**108,71**

2.3.2.3 Ud. Suministro e instalación de altavoz marca SONELCO ref.4712 o equivalente, de 6W, de 8" de diametro e impedancia 8-16 Ohms, color blanco, montaje con p.p. de conductores, canalización y trafos de impedancia; todo ello totalmente instalado, conexionado y funcionanado, con pequeño material y todo tipo de ayudas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7				7,000	
					7,000	7,000
			Total Ud. .....:	**7,000**	**57,10**	**399,70**

2.3.2.4 U Conexión a red existente de megafonia, consistente interconexión de amplificador/sistema de megafonía existente en el edificio con el amplificador del sistema proyectado, incluido canalziación, cableado y conexionado. Totalmente instalado, terminado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**374,26**	**374,26**

2.3.2.5 Ud Suministro e instalación de amplificador para la conexión en paralelo de 5 u 8 altavoces de 6 " de 16 ohmios, de dimensiones exteriores 94 x 72 x 400 mm, con sujección por encliquetado a la parte posterior del altavoz, instalado. Medida la unidad instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Amplificador altavoces		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total ud .....:	**2,000**	**65,32**	**130,64**

2.3.2.6 Ud Suministro e Instalación de amplificador mezclador de 30 W de potencia RMS y 40 W IHF, modelo OPTIMUS ref. AXD-30 o equivalente. Dispone de dos entradas de micrófono y dos de auxiliar. Entrada de emergencia 0 dB prioritaria. Relé de seguridad de avisos para líneas de altavoces con atenuadores. Salida para altavoces de 4, 8 y 16 ohm, 50, 70 y 100 V. Salida de línea para enlazar con otras etapas de potencia. Control de volumen individual para cada entrada. Modo mezclador de micrófonos o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2, y ambos sobre entradas auxiliares (configurable). Control de graves, agudos y de volumen general. Indicador de nivel de señal. Totalmente instalado, verificado y ajustado includo cableado a otros modulos así como material complementario requerido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Amplificador planta	1					1,000	
						1,000	1,000
				Total ud .....:	**1,000**	**158,83**	**158,83**

Total subcapítulo 2.3.2.- MEGAFONIA: ***1.906,54***

2.3.3.- INTERCOMUNICACION (Mecanismos)

2.3.3.1 Ud Suministro e instalación de display Supervisión para puesto de Control de Enfermería para recepción de Llamadas SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, conteniendo: Incorpora display LCD alfanumérico de gran visibilidad (4 líneas) en color azul, micrófono con control automático de ganancia, lo cual mejora la comunicación, y altavoz de alta calidad. Incluye teléfono auxiliar PH6001, para los caso en los que se desee intimidad. Respuesta a las llamadas de los pacientes apretando sólo un botón. Teclado alfanumérico que permite realizar llamadas a las habitaciones de forma individual o a todas a la vez. Posibilidad de interconectar varios puestos, con desvío a uno de ellos en los periodos deseados. Cada puesto puede controlar hasta 50 puestos de control interconectados entre ellos. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Control enfermeria	1					1,000	
						1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**506,74**	**506,74**

2.3.3.2 Ud Suministgro e Instalación de dispositivo de llamada y anulación SISTEMA P6000 marca SONELCO o equivalente, empotrable en caja universal, con la electrónica necesaria para sus funciónes y monitorización, provisto de dos teclas y dos leds. La tecla verde y su led correspondiente se utilizan para la marcación de presencia en la habitación –primera pulsación de la tecla- o salida de presencia y cancelación de todas las llamadas de enfermera producidas en la habitación –segunda pulsación de la tecla-. La tecla roja y su led correspondiente se utilizan para o bien realizar una llamada de enfermera desde la habitación (si no se ha marcado presencia de enfermera) o bien para realizar una petición prioritaria de ayuda (si se ha marcado presencia de enfermera en la habitación). Con altavoz y micrófono integrado. Incluido cableado a central de control. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Dispositivos habitaciones	13					13,000	
						13,000	13,000
				Total Ud .....:	**13,000**	**109,40**	**1.422,20**

2.3.3.3 Ud Suministro e instalación de toma para pulsador tipo pera PCH6031 o cordel PH6040 para baños sistema P6000 de la marca SONELCO o equivalente, con cableado y clavija de 15 polos provisto de: 1 pulsador de llamada tipo pera o cordel con lámpara de tranquilización. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Habitaciones (Tipo pera)	25					25,000	
Baños (Tipo cordel)	13					13,000	
						38,000	38,000
				Total Ud .....:	**38,000**	**58,84**	**2.235,92**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.3.4 Ud Suministro e instalación de módulo control habitación, incluye leds en colores verde, rojo y blanco PH6011 del Sistema P6000 de SONELCO o equivalente. Controla la información que se genera dentro de una determinada habitación, transmitiéndola al puesto de control, y la iluminación de los leds de señalización, tanto de su propio módulo como del resto de la habitación. Puede controlar dos camas por habitación con identifi cación de las mismas, y un número mayor con identifi cación sólo de habitación. Los leds de señalización indican el tipo de llamada realizada: llamada normal (rojo), llamada de baño (blanco), presencia de enfermera (verde) y llamada de emergencia (rojo intermitente y verde), y llamada de emergencia desde el baño (rojo intermitente y verde y blanco fijo). Dispone de conexión para zumbador de 15 V DC, a colocar únicamente en las instalaciones sin altavoz en la habitación, y siempre que se quiera que las llamadas se reciban también donde hay presencia de enfermera. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dispositivos habitaciones	13				13,000	
					13,000	13,000

Total Ud .....: 13,000 134,32 1.746,16

2.3.3.5 Ud Suministro e instalación de fuente de alimentación de 4 A 16 V DC. SISTEMA P6000 Marca SONELCO o equivalente que permite alimentar hasta 13 habitaciones con intercomunicaciónodelo. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control enfermería	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 85,13 85,13

Total subcapítulo 2.3.3.- INTERCOMUNICACION (Mecanismos): 5.996,15

Total subcapítulo 2.3.- ESPECIALES (terminación instalación según proyecto original): 9.671,50

2.4.- GASES MEDICINALES

2.4.1 Ud Suministro e instalación de cuadro de control con sistema de reducción para 2 gases, doble regulación, compuesto por armario, manoreductor, manómetro, válvulas de seguridad y rácores, totalmente montado e instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.192,04 1.192,04

2.4.2 M Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 10-12 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión tomas habitaciones red general Vacío	1	100,000			100,000	
					100,000	100,000

Total m .....: 100,000 14,19 1.419,00

2.4.3 M Suministro y montaje de tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 13-15 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión tiomas habitaciones red general Oxígeno	1	100,000			100,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				100,000	100,000
		Total m .....:	**100,000**	**16,23**	**1.623,00**

2.4.4 M Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, colocada superficialmente, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 20-22 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Vacío	1	85,000			85,000	
					85,000	85,000
Total m .....:				**85,000**	**19,59**	**1.665,15**

2.4.5 M Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, colocada superficialmente, colocada superficialmente, de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 32-35 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Oxígeno Modulo A Pta. Primera	1	85,000			85,000	
					85,000	85,000
Total m .....:				**85,000**	**24,66**	**2.096,10**

2.4.6 Ud Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 12 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vacío habitaciones	13				13,000	
					13,000	13,000
Total Ud .....:				**13,000**	**19,45**	**252,85**

2.4.7 Ud Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 15 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Oxígeno habitaciones	13				13,000	
					13,000	13,000
Total Ud .....:				**13,000**	**23,38**	**303,94**

2.4.8 Ud Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 35 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Corte Planta Oxígeno	1				1,000	
Corte Planta Ramales Oxígeno	2				2,000	
					3,000	3,000
Total Ud .....:				**3,000**	**46,46**	**139,38**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.4.9 Ud Suministro y montaje de válvula de cierre de esfera, de latón niquelado de diámetro 22 mm., con marcado CE clase IIa (dispositivo médico), provista de racor desmontable. Previamente desengradsada y preparada para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de la posición abierto/cerrado. Colocada mediante unión soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Corte Planta Vacio	1				1,000	
Corte Planta Ramales Vacio	2				2,000	
					3,000	3,000

Total Ud .....: 3,000 24,11 72,33

2.4.10 Ud Montaje y colocación de placa con señalización de valvulas de corte en aluminio 15x10 cm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16				16,000	
					16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 20,26 324,16

2.4.11 Ud Suministro e instalación de instalación de sistema de Monitorización y Alarma de zonas digital, para Cuadro de Zona O2 + Vacío, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye display digital con indicación de presiones de suministro, pilotos,avisador acústico y pulsador de prueba según UNE EN 737-3, con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, según descripción en Memoria. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.221,37 1.221,37

2.4.12 Ud Conexionado de toma rápida de OXÍGENO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas de Oxígeno	28				28,000	
					28,000	28,000

Total ud .....: 28,000 59,22 1.658,16

2.4.13 Ud Conexionado de toma rápida de VACIO CM incorporada en cabecero (no se incluiye la toma que ya se encuentra incorporada en el cabecero), con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de particulas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas de Vacío	28				28,000	
					28,000	28,000

Total ud .....: 28,000 57,81 1.618,68

2.4.14 Ud Trabajos de entronque a la red existente de gases medicinales. Cortes de tubería y material necesario y auxiliar para dejar la instalación en completo funcionamiento.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 13,25 13,25

2.4.15 Ud Trabajos de entronque al sistema de control existente de gases medicinales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 510,13 510,13

2.4.16 M² Ayudas de albañilería para instalación de gases medicinales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura de huecos para salida de lineas frigoríficas a exterior y conexión con Unidades Exteriores	1	2,000			2,000	
					2,000	2,000

Total m² .....: 2,000 1,48 2,96

2.4.17 M³ Formación de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con medios manuales, sin incluir montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles, ni afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura huecos para paso de canalizaciones	2		0,400	0,350	0,280	
					0,280	0,280

Total m³ .....: 0,280 62,43 17,48

Total subcapítulo 2.4.- GASES MEDICINALES: 14.129,98

2.5.- ILUMINACION (según proyecto original)

2.5.1 U Suministro e instalación de pantalla empotrada tipo LED modelo Sidelite Eco Prisma referencia 3666.002.1 de RZB o equivalente de 34w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10				10,000	
					10,000	10,000

Total u .....: 10,000 122,27 1.222,70

2.5.2 U Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901619.002.1 de RZB o equivalente de 8 w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	13				13,000	
					13,000	13,000

Total u .....: 13,000 54,16 704,08

2.5.3 U Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901620.002.1 de RZB o equivalente de 17w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	40				40,000	
					40,000	40,000

Total u .....: 40,000 68,66 2.746,40

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.5.4 **U** **Suministro e instalación de luminaria downligth estanco tipo LED, modelo Ledona Round IP65 de RZB de 20 w o equivalente, incluso equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**137,88**	**275,76**

2.5.5 **U** **Suministro e instalación de proyector empotrable LED, modelo Vortex 800 de RZB de 14w o equivalente, incluso equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada Habitaciones	13				13,000	
					13,000	13,000
			Total u .....:	**13,000**	**72,45**	**941,85**

2.5.6 **U** **Suministro e instalación de luminaria techo tipo LED, modelo Flat Polymero Kreis D515 de RZB de 35 w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones	13				13,000	
					13,000	13,000
			Total u .....:	**13,000**	**195,63**	**2.543,19**

2.5.7 **U** **Suministro e instalación de luminaria exterior, modelo Nadelspot con referencia 631189.774.1 de 35w de RZB, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera exterior EP2	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**217,79**	**217,79**

Total subcapítulo 2.5.- ILUMINACION (según proyecto original): ***8.651,77***

2.6.- CONTRA INCENDIOS (temrinar instalación según proyecto original)

2.6.1.- Detección y alarma

2.6.1.1 **Ud** **Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalación de detectores	22				22,000	
					22,000	22,000
			Total Ud .....:	**22,000**	**37,62**	**827,64**

2.6.1.2 **Ud** **Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Falta colocar pulsadores en distribuidores	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total Ud .....:	**3,000**	**30,81**	**92,43**

2.6.1.3 **Ud** **Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Falta instalación en Distribuidores 2		2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**52,77**	**105,54**

2.6.1.4 Ud Suministro e instalación de fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**233,01**	**233,01**

2.6.1.5 Ud Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puertas Vestíbulo EPP4.1 Pta. 1ª	2				2,000	
Puerta Distribuidor	1				1,000	
					3,000	3,000
Total Ud .....:				**3,000**	**65,29**	**195,87**

2.6.1.6 U Conexión de elementos contraincendios de Detección y Alarma con instalacion existente, consistente en ampliación de Módulo de Central de Incendios del Edificio (Fuente de alimentación estabilizada) , conexiones y material auxiliar. Totalmente instalada, verificada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión a Sistema contraincendios existente con ampliación de módulo	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**420,00**	**420,00**

2.6.1.7 U Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones Pta. Primera	13				13,000	
Baños Habitaciones Pta. Primera	13				13,000	
Baño Geriatrico	1				1,000	
					27,000	27,000
Total u .....:				**27,000**	**22,31**	**602,37**

Total subcapítulo 2.6.1.- Detección y alarma: ***2.476,86***

2.6.2.- Alumbrado de emergencia (según proyecto original)

2.6.2.1 U Ud. De luminaria de emergencia, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N6 o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (2h), tipo LED de 250 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Unicamente se miden el 15% de las luminarias necesarias al existir unidades operativas en el centro. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distruidores	5				5,000	
					5,000	5,000
Total u .....:				**5,000**	**82,11**	**410,55**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.6.2.2 U Ud. De luminaria de emergencia, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N2 o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (2h), tipo LED de 100 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Unicamente se miden el 15% de las luminarias necesarias al existir unidades operativas en el centro. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Habitaciones y salas	19				19,000	
					19,000	19,000

Total u .....: 19,000 51,87 985,53

2.6.2.3 U Ud. De luminaria de emergencia, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N2 KES estanca o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (2h), tipo LED de 100 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB	2				2,000	
Cubierta	1				1,000	
					3,000	3,000

Total u .....: 3,000 64,05 192,15

Total subcapítulo 2.6.2.- Alumbrado de emergencia (según proyecto original): 1.588,23

2.6.3.- Señalización

2.6.3.1 Ud Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extintores	4				4,000	
BIES	3				3,000	
Pulsadores	3				3,000	
					10,000	10,000

Total Ud .....: 10,000 7,30 73,00

2.6.3.2 Ud Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señalización evacuacion	20				20,000	
					20,000	20,000

Total Ud .....: 20,000 7,30 146,00

Total subcapítulo 2.6.3.- Señalización: 219,00

2.6.4.- Sistemas de abastecimiento de agua

2.6.4.1 M Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Continuación de BIES por planta primera	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000

Total m .....: 15,000 39,40 591,00

Total subcapítulo 2.6.4.- Sistemas de abastecimiento de agua: 591,00

2.6.5.- Extintores

2.6.5.1 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		4		4,000	
				4,000	4,000
		Total Ud .....:	**4,000**	**39,97**	**159,88**
		Total subcapítulo 2.6.5.- Extintores:			***159,88***
		Total subcapítulo 2.6.- CONTRA INCENDIOS (temrinar instalación según proyecto original):			***5.034,97***

2.7.- EQUIPAMIENTO (según proyecto original)

2.7.1 **Ud** **Suministro e instalación de cabecero mural modelo Ireluz o equivalente con marcado CE Medicinal clase IIb para un cama con una longitid de 1,10 m de longitud. Para colocar en superficie, fabricado en aluminio extrusionado de doble cuerpo. Con iluminación dfirecta indendiente de lectura y de ambiente con reflector de aluminio brillante de alta pureza. Con difusor de policarbonato traslúcido u opal. Con perfil para tomas de gases oxígeno y vacío, instalaciones de datos y toma de corriente. Color blanco RAL 9016. Modulos de iluminaciones: 1 x Modulo de luz indirecta 1x54W T5 y 1 x Modulo de iluminacion de Lectura 1x24W T5, 1 x Tubo fluorescente 24W - T5, 1 x Tubo fluorescente 54W - T5. Control de las iluminaciones: 1 x Modulo TLV de trafo y 2 teleruptores, baja tension 0-48V. Modulo de instalaciones: 1 x Toma RJ45 Cat 6 sin cableado (no uncluido), 2 x Enchufe 2x10/16 A+T Schuko blanca, gases medicinales: 1 x Toma O2 - CM montada y preentubada (toma incluida), 1 x Toma de Vacio - CM montada y preentubada (toma incluida) y Pera conmutadora de luz directa. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cabeceros Habitaciones Dobles	26				26,000	
cabeceros Habitaciones Individuales	2				2,000	
					28,000	28,000
			Total Ud .....:	**28,000**	**309,65**	**8.670,20**
			Total subcapítulo 2.7.- EQUIPAMIENTO (según proyecto original):			***8.670,20***

Total presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. PRIMERA (INACABADAS) : 78.822,50

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.1.- ELECTRICIDAD VESTIBULOS

3.1.1 Ml. CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONEXIÓN A CIRCUITO PROXIMO EXISTENTE EN LA ZONA						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	1	15,000			15,000	
EEPP2	1	15,000			15,000	
EEPP3	1	15,000			15,000	
EEPP7	1	15,000			15,000	
PLANTA PRIMERA						
EEPP1.1	1	15,000			15,000	
EEPP2	1	15,000			15,000	
EEPP3	1	15,000			15,000	
EEPP7	1	15,000			15,000	
VI12	1	10,000			10,000	
VI13	1	10,000			10,000	
PLANTA BAJA						
EEPP1.1	1	15,000			15,000	
EEPP1.2	1	15,000			15,000	
EEPP2	1	15,000			15,000	
EEPP3	1	15,000			15,000	
EEPP4.1	1	15,000			15,000	
EEPP7	1	15,000			15,000	
VI1	1	10,000			10,000	
VI2	1	10,000			10,000	
VI3	1	10,000			10,000	
VI4	1	10,000			10,000	
VI8	1	10,000			10,000	
VI9	1	10,000			10,000	
VI10	1	10,000			10,000	
					300,000	300,000
			Total Ml. .....:	**300,000**	**8,64**	**2.592,00**

3.1.2 Ud Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detectores de presencia escaleras protegidas y vestíbulos						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	2				2,000	
EEPP2	2				2,000	
EEPP3	2				2,000	
EEPP4.1	2				2,000	
EEPP7	2				2,000	
PLANTA PRIMERA						
EEPP1.1	2				2,000	
EEPP2	2				2,000	
EEPP3	2				2,000	
EEPP4.1	2				2,000	
EEPP7	2				2,000	
VI12	1				1,000	
VI13	1				1,000	
PLANTA BAJA						
EEPP1.1	2				2,000	
EEPP1.2	2				2,000	
EEPP2	2				2,000	
EEPP3	2				2,000	
EEPP4.1	2				2,000	
EEPP7	2				2,000	
VI1	1				1,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1.2	**Ud**	**Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W,…** (Continuación...)			
VI2		1		1,000	
VI3		1		1,000	
VI4		1		1,000	
VI8		1		1,000	
VI9		1		1,000	
VI10		1		1,000	
				41,000	41,000
		Total Ud .....:	**41,000**	**33,51**	**1.373,91**

3.1.3 Ud Suministro e instalación de luminaria Downlight superficie PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias de superficie en vestíbulos y desembarcos escaleras protegidas						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	2				2,000	
EEPP2	2				2,000	
EEPP3	2				2,000	
EEPP4.1	2				2,000	
EEPP7	2				2,000	
PLANTA PRIMERA						
EEPP1.1	2				2,000	
EEPP2	3				3,000	
EEPP3	3				3,000	
EEPP4.1	3				3,000	
EEPP5	1				1,000	
EEPP7	2				2,000	
VI12	1				1,000	
VI13	1				1,000	
PLANTA BAJA						
EEPP1.1	2				2,000	
EEPP1.2	1				1,000	
EEPP2	4				4,000	
EEPP3	3				3,000	
EEPP4.1 (Instalación Módulo A Pta. Baja)						
EEPP5	2				2,000	
EEPP7	2				2,000	
VI1	1				1,000	
VI2	1				1,000	
VI3	1				1,000	
VI4	1				1,000	
VI8	1				1,000	
VI9	1				1,000	
VI10	1				1,000	
					47,000	47,000
			Total Ud .....:	**47,000**	**75,98**	**3.571,06**

3.1.4 Ud Suministro e instalación de aplique de pared PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline Aplique WL130V LED12S/830 PSU WH, de 350 mm de diámetro y 70 mm de altura, 1200 lúmenes de flujo luminoso y 12 W. de potencia, IP65, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apliques de superficie en mesetas escalera						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
PLANTA PRIMERA						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.1.4 **Ud** **Aplique de pared, PHILLIPS o similar, 350 mm. diámetro 350 mm, 1200 lm. IP565** (Continuación...)

EEPP4.1	1	1,000	
EEPP5	1	1,000	
EEPP7	1	1,000	
PLANTA BAJA			
EEPP1.1	1	1,000	
EEPP1.2	1	1,000	
EEPP2	1	1,000	
EEPP3	1	1,000	
EEPP4.1	1	1,000	
EEPP5	1	1,000	
EEPP7	1	1,000	
		18,000	18,000
	Total Ud .....:	**18,000**	**102,18**	**1.839,24**

3.1.5 **Ud** **Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, desmontaje y nueva ubicación de luminarias decorativas existentes, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Identificacióin de circuito próximo para conexión de nuevo cto. de alumbrado						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP1.2	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP5	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
VI1	1				1,000	
VI2	1				1,000	
VI3	1				1,000	
VI4	1				1,000	
VI5	1				1,000	
VI8	1				1,000	
VI9	1				1,000	
VI10	1				1,000	
VI12	1				1,000	
VI13	1				1,000	
Modificación de luminarias en distribuidores de Planta Baja que afectan a nuevos falsos techos	3				3,000	
					20,000	20,000
			Total Ud .....:	**20,000**	**85,85**	**1.717,00**

3.1.6 **M²** **Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ayudas de albañileria para apertura de huecos en paredes para paso de cables						
EEPP1.1	3		1,000	1,000	3,000	
EEPP2	3		1,000	1,000	3,000	
EEPP3	3		1,000	1,000	3,000	
EEPP7	3		1,000	1,000	3,000	
					12,000	12,000
			Total m² .....:	**12,000**	**5,83**	**69,96**

Total subcapítulo 3.1.- ELECTRICIDAD VESTIBULOS: ***11.163,17***

3.2.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS

3.2.1.- Detección y alarma

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.2.1.1 Ud Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detector de incendios en vestíbulos						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
PLANTA PRIMERA						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
VI12	1				1,000	
VI13	1				1,000	
PLANTA BAJA						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP1.2	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
VI1	1				1,000	
VI2	1				1,000	
VI3	1				1,000	
VI4	1				1,000	
VI8	1				1,000	
VI9	1				1,000	
VI10	1				1,000	
					25,000	25,000

Total Ud .....: 25,000 37,62 940,50

3.2.1.2 Ud Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Modfiicar ubicación de Pulsador existente						
EEPP2						
Planta Baja	1				1,000	
Planta Primera	1				1,000	
Pulsadores Pta. Aticos						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
					7,000	7,000

Total Ud .....: 7,000 30,81 215,67

3.2.1.3 Ud Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retenedores puertas de paso en vestíbulos						
PLANTA PRIMERA						
EEPP1.1	2				2,000	
EEPP2	2				2,000	
EEPP3	2				2,000	
EEPP4.1	2				2,000	
EEPP7	2				2,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.2.1.3 **Ud** **Electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima …** (Continuación...)

VI12	2	2,000	
VI13	2	2,000	
PLANTA BAJA			
EEPP1.1	2	2,000	
EEPP2	4	4,000	
EEPP3	2	2,000	
EEPP4.1 (Instalación PCI Módulo A Pta. Baja)			
EEPP5	1	1,000	
EEPP7	2	2,000	
VI1	2	2,000	
VI2	2	2,000	
VI3	2	2,000	
VI4	2	2,000	
VI8	2	2,000	
VI9			
VI10	3	3,000	
		38,000	38,000
	Total Ud .....:	**38,000**	**65,29**	**2.481,02**

3.2.1.4 **Ud** **Suministro e instalación de fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva fuente de alimentación para elementos de PCI en cada escalera						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP1.2	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1 (Instalación PCI Módulo A Pta. Baja)						
EEPP5	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
					6,000	6,000
	Total Ud .....:				**6,000**	**233,01**	**1.398,06**

3.2.1.5 **U** **Conexión de elementos contraincendios de Detección y Alarma con instalacion existente, consistente en ampliación de Módulo de Central de Incendios del Edificio (Fuente de alimentación estabilizada) , conexiones y material auxiliar. Totalmente instalada, verificada y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión Central de Incendios nuevas instalaciónes	5				5,000	
					5,000	5,000
	Total u .....:				**5,000**	**112,69**	**563,45**

Total subcapítulo 3.2.1.- Detección y alarma: ***5.598,70***

3.2.2.- Alumbrado de emergencia

3.2.2.1 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes, clase II, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias de Emergencia en vestíbulos y desembarcos escaleras protegidas						

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.2.2.1 **Ud** **Luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúme…** (Continuación...)

PLANTA ATICO			
EEPP1.1	3	3,000	
EEPP2	3	3,000	
EEPP3	3	3,000	
EEPP4.1	3	3,000	
EEPP7	3	3,000	
PLANTA PRIMERA			
EEPP1.1	3	3,000	
EEPP2	4	4,000	
EEPP3	4	4,000	
EEPP4.1	3	3,000	
EEPP5	2	2,000	
EEPP7	3	3,000	
VI12	1	1,000	
VI13	1	1,000	
PLANTA BAJA			
EEPP1.1	3	3,000	
EEPP1.2	2	2,000	
EEPP2	4	4,000	
EEPP3	4	4,000	
EEPP4.1 (Instalación Módulo A Pta. Baja)			
EEPP5	3	3,000	
EEPP7	3	3,000	
VI1	1	1,000	
VI2	1	1,000	
VI3	1	1,000	
VI4	1	1,000	
VI8	1	1,000	
VI9	1	1,000	
VI10	1	1,000	
		62,000	62,000

Total Ud .....: 62,000 87,79 5.442,98

Total subcapítulo 3.2.2.- Alumbrado de emergencia: 5.442,98

3.2.3.- Señalización

3.2.3.1 **Ud** **Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EVACUACIÓN ESCALERAS Y VESTIBULOS	21				21,000	
					21,000	21,000

Total Ud .....: 21,000 7,30 153,30

3.2.3.2 **Ud** **Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extintores						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
					5,000	5,000

Total Ud .....: 5,000 39,97 199,85

Total subcapítulo 3.2.3.- Señalización: 353,15

3.2.4.- Sistema de abastecimiento de agua

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.2.4.1 Ud Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BIEs Escaleras y Vestíbulos						
PLANTA ATICO						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
PLANTA PRIMERA						
EEPP2 (Modificación BIE existente)	1				1,000	
PLANTA BAJA						
EEPP2 (Modificación BIE existente)	1				1,000	
BIEs PASILLOS CONEXIÓN DIFERENTES ESCALERAS						
PLANTA BAJA	9				9,000	
PLANTA PRIMERA	9				9,000	
					25,000	25,000

Total Ud .....: 25,000 257,85 6.446,25

3.2.4.2 M Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Montantes a Plantas Atico	7	6,000			42,000	
Distribució Planta Baja	1	75,000			75,000	
					117,000	117,000

Total m .....: 117,000 39,40 4.609,80

3.2.4.3 M Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribución Planta Primera	1	75,000			75,000	
					75,000	75,000

Total m .....: 75,000 40,87 3.065,25

3.2.4.4 M Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribución Planta Baja	1	55,000			55,000	
	1	25,000			25,000	
Distribución Planta Primera	1	45,000			45,000	
					125,000	125,000

Total m .....: 125,000 29,02 3.627,50

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.2.4.5 M Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ConexióN BIES	18	5,000			90,000	
					90,000	90,000

Total m .....: 90,000 21,53 1.937,70

3.2.4.6 M Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Distribución Planta Primera	1	15,000			15,000	
	1	45,000			45,000	
DistribucióN Planta Baja	1	15,000			15,000	
	1	15,000			15,000	
	1	15,000			15,000	
					105,000	105,000

Total m .....: 105,000 27,23 2.859,15

3.2.4.7 Ud Suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hidrantes Planta Baja - Exterior	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 1.138,34 2.276,68

3.2.4.8 Ud Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 20 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado de 4" DN 100 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora colocado en la fachada. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión HIDRANTES a red de incendios municipal	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 1.902,13 3.804,26

3.2.4.9 Ud Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 15 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sustitución Grupo de Presión de agua contra incendios	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 8.669,89 8.669,89

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 3.2.4.- Sistema de abastecimiento de agua:			***37.296,48***
		Total subcapítulo 3.2.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS:			***48.691,31***

3.3.- INSTALACION PRESURIZACION ESCALERAS

3.3.1 M Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Subcuadro Presurización						
EEPP1.1	1	10,000			10,000	
EEPP2	1	10,000			10,000	
EEPP3	1	10,000			10,000	
EEPP7	1	10,000			10,000	
					40,000	40,000
			Total m .....:	**40,000**	**3,20**	**128,00**

3.3.2 M Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Ventiladores Presurización						
EEPP1.1	1	10,000			10,000	
EEPP2	1	10,000			10,000	
EEPP3	1	10,000			10,000	
EEPP7	1	10,000			10,000	
					40,000	40,000
			Total m .....:	**40,000**	**2,31**	**92,40**

3.3.3 M Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Sistema Presurización Escalera EEPP 1 VARIADORES DE VELOCIDAD Y SONDA						
EEPP1.1	1	10,000			10,000	
EEPP2	1	10,000			10,000	
EEPP3	1	10,000			10,000	
EEPP7	1	10,000			10,000	
					40,000	40,000
			Total m .....:	**40,000**	**3,65**	**146,00**

3.3.4 Ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1350x650x250 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3.4	Ud	**CUADRO DISTRIBUCION SIST. PRESURIZACION**		(Continuación...)	
EEPP7		1		1,000	
				4,000	4,000
		Total Ud .....:	**4,000**	**604,94**	**2.419,76**

3.3.5 M Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación Sistema Presurización Escalera - VENTILADORES						
EEPP1.1	1	10,000			10,000	
EEPP2	1	10,000			10,000	
EEPP3	1	10,000			10,000	
EEPP7	1	10,000			10,000	
					40,000	40,000
			Total m .....:	**40,000**	**4,36**	**174,40**

3.3.6 Ud Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Identificacióin de circuito próximo para conexión de nuevo cto. de alumbrado						
EEPP1.1	1				1,000	
EEPP2	1				1,000	
EEPP3	1				1,000	
EEPP4.1	1				1,000	
EEPP7	1				1,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**85,85**	**429,25**

3.3.7 M³ Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura huecos para Instalación de Ventiladores sistema de presurización	5		1,500	0,750	5,625	
					5,625	5,625
			Total m³ .....:	**5,625**	**62,43**	**351,17**

3.3.8 Ud Suministro e instalación de rejilla de aluminio extruido para exteriores, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales de 1.75x0.75, incorporando tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. antimosquitos. Totalmente instalado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EEPP 1.1	1				1,000	
EEPP 2	1				1,000	
EEPP 3	1				1,000	
EEPP 4.1	1				1,000	
EEPP 7	1				1,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**50,93**	**254,65**

3.3.9 Ud Conexión a instalación detección incendios

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
EEPP 1.1		1		1,000	
EEPP 2		1		1,000	
EEPP 3		1		1,000	
EEPP 4.1		1		1,000	
EEPP 7		1		1,000	
				5,000	5,000
		Total Ud .....:	**5,000**	**112,69**	**563,45**

3.3.10 Ud Instalación de Ventilador helicoidal modelo TCBT/4-560-L marca Casals ya suministrado, con camisa con tratamiento anticorrosión por cataforesis y pintura de poliester, helice de aluminio equilibrada dinamicamente, motor trifásico, con protector termico incorporado, caja de bornes fuera del flujo de aire. De 1.400 r.p.m., con potencia absorbida máxima 1.184 W, caudal máximo 12.090 m³/h. Totalmente instalado, verificado y funcionando, sin incluir el equipo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EEPP 1.1	1				1,000	
EEPP 2	1				1,000	
EEPP 3	1				1,000	
EEPP 4.1	1				1,000	
EEPP 7	1				1,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**80,47**	**402,35**

3.3.11 Ud Instalación de sonda de presión diferencial ya suministrada, transmisor de presión, de la marca "Casals", para su instalación de recintos presurizados. Totalmente instalado, verificado y funcionando. Sin incluir equipos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Presurización EEP 1.1	1				1,000	
Presurización EEP 2	1				1,000	
Presurización EEP 3	1				1,000	
Presurización EEP 4.1	1				1,000	
Presurización EEP 7	1				1,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**80,47**	**402,35**

3.3.12 Ud Instalación de variadores/convertidor de frecuencia modelo D700SC de "Mitsubishi" ya suministrado, para su instalación en instalaciones de presurización. Totalmente instalado, verificado y funcionando. sin incluir equipos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Presurización EEP 1.1	1				1,000	
Presurización EEP 2	1				1,000	
Presurización EEP 3	1				1,000	
Presurización EEP 4.1	1				1,000	
Presurización EEP 7	1				1,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**80,47**	**402,35**

Total subcapítulo 3.3.- INSTALACION PRESURIZACION ESCALERAS: ***5.766,13***

Total presupuesto parcial nº 3 ACTUACIONES VESTIBULOS, DISTRIBUIDORES Y ESCALER… 65.620,61

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.1.- RECEPCION-CONSERJERIA-ASEOS PUBLICOS

4.1.1 Ml. CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas corriente generales	2	15,000			30,000	
Tomas corriente baños públicos	2	20,000			40,000	
PT	1	10,000			10,000	
					80,000	80,000
			Total Ml. .....:	**80,000**	**9,23**	**738,40**

4.1.2 Ml. CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conserjería	1	15,000			15,000	
Baños públicos	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000
			Total Ml. .....:	**30,000**	**8,64**	**259,20**

4.1.3 Ud Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conserjería	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**13,27**	**26,54**

4.1.4 Ud Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conserjería	4				4,000	
Baños públicos	4				4,000	
					8,000	8,000
			Total Ud .....:	**8,000**	**12,89**	**103,12**

4.1.5 Ud Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10				10,000	
					10,000	10,000
			Total Ud .....:	**10,000**	**1,23**	**12,30**

4.1.6 Ud Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detectores de presencia en baños públicos	4				4,000	
					4,000	4,000
			Total Ud .....:	**4,000**	**33,51**	**134,04**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.1.7 **U** **Suministro e instalación de puesto de trabajo centralizado PT1 de la marca Simon serie 27 o equivalente, compuesto por 2Tc, 1 Rj45 y 1 teléfono, con mecanismo completo, incluso placas, caja universal de empotrar, soportes, accesorios, todo ello instalado, verificado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puestos de trabajos en Conserjería	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 98,69 98,69

4.1.8 **Ud** **Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Identificación ctos., desconexión, etc. de instalación existente	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 41,58 41,58

4.1.9 **M²** **Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ayudas de albañileria para apertura de huecos en tabiquería, etc	10		1,000	1,000	10,000	
					10,000	10,000

Total m² .....: 10,000 5,83 58,30

4.1.10 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conserjería	3				3,000	
Baños Públicos	4				4,000	
					7,000	7,000

Total Ud .....: 7,000 75,98 531,86

4.1.11 **M** **Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	160,000			160,000	
					160,000	160,000

Total m .....: 160,000 1,96 313,60

4.1.12 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conserjería	2				2,000	
Baños públicos	4				4,000	
					6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 87,79 526,74

4.1.13 **Ud** **Punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 50 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 13 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**206,22**	**206,22**

4.1.14 Ud Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños Públicos	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**37,62**	**75,24**

4.1.15 Ud Suministro e instalción de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo en línea con el conducto, de alto rendimiento, modelo TD-250/100 Ecowatt "S&P" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extracción asociada a la ocupación de los aseos úblicos. Accionamiento con circuito de alumbrado.	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**

4.1.16 Ud Suministro e instalación de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos públicos	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**13,71**	**27,42**

4.1.17 M Suministro e instalación de tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión bocas a exterior	2	10,000			20,000	
					20,000	20,000
			Total m .....:	**20,000**	**9,98**	**199,60**

4.1.18 Ud Suministro e instalación de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 120x120 mm. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseos públicos	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**94,39**	**188,78**

4.1.19 M³ Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2		0,250	0,250	0,125	
					0,125	0,125
			Total m³ .....:	**0,125**	**62,43**	**7,80**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.1.20 **U** **Suministro e instalación de sistema de llamada autónomo para baños accesible, DDA CALL o equivalente, compuesto de:**
- Tecla de llamada con leds de señalización.
- Pulsador de llamada tipo cuerda.
- Tecla de reset.
- Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador.
- Indicador esclavo en puesto de control.
- Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías.
- Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo.
- Programación y puesta en marcha del sistema.
considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos accesibles	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**469,01**	**938,02**

4.1.21 **U** **Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos Accesibles	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**22,31**	**44,62**

Total subcapítulo 4.1.- RECEPCION-CONSERJERIA-ASEOS PUBLICOS: ***4.727,68***

4.2.- BAÑOS SALON ESTAR

4.2.1 **Ml.** **CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños salón estar	2	25,000			50,000	
					50,000	50,000
			Total Ml. .....:	**50,000**	**8,64**	**432,00**

4.2.2 **Ml.** **CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tomas corriente baños salón estar	2	25,000			50,000	
					50,000	50,000
			Total Ml. .....:	**50,000**	**9,23**	**461,50**

4.2.3 **Ud** **Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños salón estar	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**12,89**	**25,78**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.2.4 **Ud** **Suministro e instalación de caja universal de un elemento, para empotrar, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP 30 e IK 07, según IEC 60439, sin incluir el recibido. Totalmente montada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 1,23 2,46

4.2.5 **Ud** **Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detectores de presencia en baños salón estar	6				6,000	
					6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 33,51 201,06

4.2.6 **Ud** **Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Identificación ctos., desconexión, etc. de instalación existente	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 41,58 83,16

4.2.7 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños salón estar	8				8,000	
					8,000	8,000

Total Ud .....: 8,000 75,98 607,84

4.2.8 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños salón estar	4				4,000	
					4,000	4,000

Total Ud .....: 4,000 87,79 351,16

4.2.9 **Ud** **Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños salón estar	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 37,62 75,24

4.2.10 **Ud** **Instalación de radiador de acero, con 681 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 600 mm de altura, con dos columnas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Radiadores calefacción Baños Salón Estar existentes	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**246,23**	**492,46**

4.2.11 Ud Suministro e instalcíón de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo en línea con el conducto, de alto rendimiento, modelo TD-250/100 Ecowatt "S&P" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extracción asociada a la ocupación de los vestuarios. Accionamiento con circuito de alumbrado.	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**195,61**	**391,22**

4.2.12 Ud Suministro e instalación de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
			Total Ud .....:	**4,000**	**13,71**	**54,84**

4.2.13 M Suministro e instalación de tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	10,000			20,000	
					20,000	20,000
			Total m .....:	**20,000**	**9,98**	**199,60**

4.2.14 Ud Suministro e instalación de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 120x120 mm. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**94,39**	**188,78**

4.2.15 M³ Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura hueco para extracción	1		0,250	0,250	0,063	
					0,063	0,063
			Total m³ .....:	**0,063**	**62,43**	**3,93**

4.2.16 U Suministro e instalación de sistema de llamada autónomo para baños accesible, DDA CALL o equivalente, compuesto de:
- Tecla de llamada con leds de señalización.
- Pulsador de llamada tipo cuerda.
- Tecla de reset.
- Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador.
- Indicador esclavo en puesto de control.
- Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías.
- Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo.
- Programación y puesta en marcha del sistema.
considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños accesibles	2				2,000	
					2,000	2,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total u .....:	**2,000**	**469,01**	**938,02**

4.2.17 U Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baños accesibles	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**22,31**	**44,62**

Total subcapítulo 4.2.- BAÑOS SALON ESTAR: ***4.553,67***

4.3.- VESTUARIOS ASEOS PERSONAL (NO RESIDENTES)

4.3.1 Ud Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios personal (no residentes)	12				12,000	
					12,000	12,000
			Total Ud .....:	**12,000**	**13,27**	**159,24**

4.3.2 Ud Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios personal (no residentes)	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**12,89**	**25,78**

4.3.3 Ud Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detectores de presencia en vestuarios personal (no residentes)	12				12,000	
					12,000	12,000
			Total Ud .....:	**12,000**	**33,51**	**402,12**

4.3.4 Ud Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Identificación ctos., desconexión, etc. de instalación existente	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**41,58**	**83,16**

4.3.5 U Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901619.002.1 de RZB o equivalente de 8 w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
			Total u .....:	**4,000**	**54,16**	**216,64**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.3.6 **U** **Suministro e instalación de Downlight empotrable LED, modelo LED Arelo con referencia 901620.002.1 de RZB o equivalente de 17w, incluso lámpara y equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje,puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16				16,000	
					16,000	16,000
Total u .....:				**16,000**	**68,66**	**1.098,56**

4.3.7 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
Total Ud .....:				**4,000**	**87,79**	**351,16**

4.3.8 **Ud** **Suministro e instalción de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo en línea con el conducto, de alto rendimiento, modelo TD-250/100 Ecowatt "S&P" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**

.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extracción asociada a la ocupación de los vestuarios. Accionamiento con circuito de alumbrado	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**195,61**	**391,22**

4.3.9 **Ud** **Suministro e instalación de boca de extracción de chapa de acero en ejecución redonda, de 100 mm de diámetro, color blanco RAL 9010, BOEX100B "AIRZONE" o equivalente. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios personal (no residentes)	4				4,000	
					4,000	4,000
Total Ud .....:				**4,000**	**13,71**	**54,84**

4.3.10 **M** **Suministro e instalación de tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión bocas a exterior	2	10,000			20,000	
					20,000	20,000
Total m .....:				**20,000**	**9,98**	**199,60**

4.3.11 **Ud** **Suministro e instalación de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 120x120 mm. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios personal (no residentes)	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**94,39**	**188,78**

4.3.12 **M³** **Apertura de hueco en muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura hueco para extracción	1		0,250	0,250	0,063	
					0,063	0,063

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m³ .....:	**0,063**	**62,43**	**3,93**

4.3.13 U Suministro e instalación de sistema de llamada autónomo para baños accesible, DDA CALL o equivalente, compuesto de:
- Tecla de llamada con leds de señalización.
- Pulsador de llamada tipo cuerda.
- Tecla de reset.
- Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador.
- Indicador esclavo en puesto de control.
- Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías.
- Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo.
- Programación y puesta en marcha del sistema.
considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS ACCESIBLES	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**469,01**	**938,02**

4.3.14 U Avisador óptico-acústico de alarma para instalación interior en habitaciones y baños, incluido cableado y conexionado; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos Accesibles	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**22,31**	**44,62**

Total subcapítulo 4.3.- VESTUARIOS ASEOS PERSONAL (NO RESIDENTES): ***4.157,67***

4.4.- CUARTO FRIO

4.4.1 Ml. CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø16 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cuarto frío	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
			Total Ml. .....:	**10,000**	**8,64**	**86,40**

4.4.2 Ml. CIRCUITO TOMA DE CORRIENTE monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V libre de halógenos, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de Ø20 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cuarto frio	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
			Total Ml. .....:	**10,000**	**9,23**	**92,30**

4.4.3 Ud Suministro e instalación de interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuarto frío	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**13,27**	**13,27**

4.4.4 Ud embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada. Totalmente montado, conexionado y probado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
cuarto frío		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**12,89**	**25,78**

4.4.5 Ud Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de distribución existente: cuadro de servicios generales; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Identificación ctos., desconexión, etc. de instalación existente	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**41,58**	**41,58**

4.4.6 M² Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ayudas de albañileria para apertura de huecos en tabiquería, etc	1		1,000	1,000	1,000	
					1,000	1,000
			Total m² .....:	**1,000**	**28,90**	**28,90**

4.4.7 Ud Suministro e instalación de luminaria Downlight empotrable PHILLIPS o equivalente, mod. Coreline SlimDownlight DN135B LED20S/830 PSD-E II WH, de 215 mm de diámetro y 26 mm de altura, 2000 lúmenes de flujo luminoso y 28 W. de potencia, IP20/44, vida util 50000 h. Totalmente instalada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuarto frío	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**75,98**	**151,96**

4.4.8 Ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada en techo, con led de 2 W, flujo luminoso 160 lúmenes. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuarto frío	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**87,79**	**87,79**

4.4.9 Ud Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología DC PAM Inverter, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK45ZMP "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 5,4 (clase A), SCOP = 5,9 (clase A), EER = 3,01 (clase B), COP = 3,61 (clase A), formado por una unidad interior SRK45ZMP, de 262x769x210 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 540 m³/h, con 2 filtros lavables, y control inalámbrico, y una unidad exterior SRC45ZMP, con compresor de tipo rotativo, de 595x780x290 mm, nivel sonoro 52 dBA y caudal de aire 2130 m³/h. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuarto Frio	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**1.253,96**	**1.253,96**

Total subcapítulo 4.4.- CUARTO FRIO: 1.781,94

4.5.- DEFECTOS OCA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.5.1	**U**	**Subsanación de defectos encontrados por el Organismo de Control Autorizado en Instalación de Baja Tensión, que incluye:** **- CUADRO TALLER: Sustitución cuadro taller por uno estanco, sustitución canalización de conductores de entrada al cuadro, revissión y sustitución diferencial, sustitución bornero de puesta a tierra.** **- INSTALACION TALLER: Sustitución canalización de cableado en alumbrado taller y climatizadora.** **- C.AIRE ACONDICIONADO 2: Sustitución cuadro aire acondicionado y cuadro anexo por uno estanco, sustitución bornero de puesta a tierra, identificación circuitos.** **- C.CALDERA: Sustitución cuadros por cuadros estancos, instalación de alumbrado de emergencia en sala de calderas.** **- C.BOMBAS: Sustitución canalización cableado, adaptandolo a normativa.** **- C.SOTANO: Sustitución cajas de registro, adaptandolas a normativa, revisión y reparación alumbrado de emergencias en sótano, oficinas mantenimiento y vestuarios para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C. COCINA: Sustitución tomas de corriente por tomas estancas, revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C. SALÖN ACTOS: Cambio ubicación cuadro a zona no accesible publico, sustitución cajas de registros por estancas en aseos, sustitución conductor para protección 32A. Revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C.AIRE, C.CLINICA, C.HABITACIONES: Cambio ubicación cuadros a zonas no accesibles al publico, revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- C.MODULO B NUEVO: Cambio ubicación cuadros a zonas no accesibles al publico.** **- C.MODULO B PB: Cambio ubicación cuadros a zonas no accesibles al publico.** **- C.UD.EXT.DIURNA: Se deberan encintar conductores del interior cuadro.Revisión y reparación alumbrado de emergencias para que entren en funcionamiento en caso de fallo de suministro.** **- Legalización de la instalación ante organismo competente, obteniendo autorización de puesta en servicio de la instalación.** **- Suscripción de contrato de mantenimiento con empresa instaladora. Incluido primer año.** **Deberán efectuarse todos los trabajos descritos en la partida obteniendo el visto bueno de la OCA. Incluidos todos los trabajos necesarios en la instalacion para la subsanación del informe que incluye todos los trabajos necesarios en la instalación eléctrica en baja tensión de toda la residencia. El informe se incluye en la memoria de instalaciones de este proyecto. Incluido la realización de toda la documentacion necesaria para su legalización.**			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total U .....: 1,000 4.849,45 4.849,45

Total subcapítulo 4.5.- DEFECTOS OCA: 4.849,45

Total presupuesto parcial nº 4 OTRAS ACTUACIONES (INACABADAS) : 20.070,41

Presupuesto parcial nº 5 ASCENSOR PLANTA SOTANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	**Ud**	**Suministro e instalción de ascensor VILBER Elevación o equvialente, hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,15 m/s de velocidad, 2 paradas, 250 kg de carga nominal, con capacidad para 3 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1080x1070x2100 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 700x2000 mm. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**11.304,63**	**11.304,63**

Total presupuesto parcial nº 5 ASCENSOR PLANTA SOTANO : 11.304,63

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.1.- CENTRO TRANSFORMACION

6.1.1 **M²** **Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, incluida excavación y gestión de residuos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	6,880	3,180		21,878	
					21,878	21,878
Total m² .....:				**21,878**	**13,49**	**295,13**

6.1.2 **Ud.** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EDIFICIO PREFABRICADO PARA CENTRO DE TRANSFORMACION 100 kVAS, ORZAMABAL PFU-5 o equivalente, de dimensiones 6080x2380x3145, incluido accesorios, rejas, puertas, rejillas de ventilación, etc. totalmente terminado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**16.364,26**	**16.364,26**

6.1.3 **Ud.** **Suministro e instalación de celda de línea formada con cabina modular prefabricada de 36 kV., dotada de interruptor SF6 de 400 A.y seccionador de puesta a tierra, con todos sus accesorios tipo ORMAZABAL o equivalente, instalada y conexionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada y Salida PARTE ENDESA	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**3.161,47**	**6.322,94**

6.1.4 **Ud.** **Suministro e instalación de Celda de seccionamiento y entrega marca ORMAZABAL o equivalente, para una intensidad nominal de 400-630A.con seccionador de aire, juego de barras y mando manual directo, instalada y conexionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Celda de Entrega PARTE ENDESA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**1.844,64**	**1.844,64**

6.1.5 **Ud.** **Suministro e instalqación de Celda de protección formada con cabina modular prefabricada de 36 kV., dotada de interruptor SF6 de 400 A.y seccionador de puesta a tierra, fusibles combinados y bobina de disparo,con todos sus accesorios tipo ORMAZABAL o equivalente, instalada y conexionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Protección Trafo PARTE ABONADO	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**3.488,17**	**3.488,17**

6.1.6 **Ud.** **Suministro e instalación Celda de medida formada con cabina modular prefabricada de 24 kV., dotada de dos transformadores de tensión de 20.000/110 V.y dos de intensidad 20/5 A, ORMAZABAL o equivalente, con todos sus accesorios, instalada y conexionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PARTE ABONADO	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**3.183,71**	**3.183,71**

6.1.7 **Ud.** **Suministro e instalación de cuadro de Baja Tensión para estación transformadora, con interruptor de 4x800 A., 4 salidas de 1000 A., auxiliares de medida, etc., según normas de Unelco, instalado y conexionado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud. .....:	**1,000**	**2.175,02**	**2.175,02**

6.1.8 Ud. Suministro e instalación de Transformador de potencia trifásico, refrigerado por baño de aceite, conexión Dyn 11, según norma Unesa 5201 C, de 630 kVA y 20.000/400V., con todos sus accesorios, instalado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**8.527,34**	**8.527,34**

6.1.9 Ml. Línea de M.T.con conductor de Al.y aislamiento 12/20 kV., de 3x1x240 mm², incluso enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión Celda protección-trafo	3	10,000			30,000	
					30,000	30,000
Total Ml. .....:				**30,000**	**31,58**	**947,40**

6.1.10 Ud. Conector enchufable tipo K400TB, de la casa ELASTIMOLD o equivalente, roscado y apantallado, de 400A. para cable de aluminio 12/20 kV. 150 ó 240 mm². instalado y conectado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bornas AT Trafo	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud. .....:				**3,000**	**196,28**	**588,84**

6.1.11 Ud. Puesta a tierra de protección según detalles en planos para masas metálicas con varilla de Cu de Ø14mm grapada sobre paredes y conexiones con cinta flexible de malla de Cu, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión a electrodo de tierra con conductor de Cu desnudo de 35 mm², instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierra de Potección	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**239,71**	**239,71**

6.1.12 Ud. Puesta a tierra de neutro con conductor aislado de Cu 0.6/1 kV de 50 mm², incluso terminales, grapas, conductos, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión a electrodo de tierra,instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierra de Servicio	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**81,58**	**81,58**

6.1.13 Ud. Suministro de Conjunto de elementos auxiliares de maniobra para estación transformadora, como pértiga de maniobra, pértiga de salvamento, guantes y banqueta aislante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**110,79**	**110,79**

6.1.14 Ud. Conjunto de señalizaciones de seguridad para estación transformadora, colocados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**21,59**	**21,59**

6.1.15 M Suministro e instalación de cable unipolar XZ1 (S) para puentes de baja tensión conexión bornas trafo y cuadro de baja, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y comporbado por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3 uds Fase		9 5,000		45,000	
2 uds Neutro		2 5,000		10,000	
				55,000	55,000
		Total m .....:	**55,000**	**5,90**	**324,50**

6.1.16 U Desmontaje, desmantelado y recuperación de centro de transformación existente, incluida gestión de residuos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**673,67**	**673,67**

Total subcapítulo 6.1.- CENTRO TRANSFORMACION: 45.189,29

6.2.- CANALIZACION MEDIA TENSION

6.2.1 Ud. Arqueta de registro tipo A-2 prefabricada, para conexionado de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores 46x71x70 cm, incluso excavación en zanja, realizada de hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 710x460 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas A-2 entrada/salida CT	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud. .....:				**1,000**	**304,30**	**304,30**

6.2.2 Ud. Arqueta de registro tipo A-1, para conexionado de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores 46x46x70 cm, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada, y fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas A-1 en canalización para variante	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**239,13**	**478,26**

6.2.3 Ml. Canalización subterránea formada por 3 tubos de PVC de Ø200 mm, Norma ENDESA 176.000, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-20/P/40 en dado de 0.36x1.02m, con parte proporcional de separadores. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización de la Línea de Alta Tensión para VARIANTE	1	50,000			50,000	
					50,000	50,000
Total Ml. .....:				**50,000**	**32,03**	**1.601,50**

Total subcapítulo 6.2.- CANALIZACION MEDIA TENSION: 2.384,06

6.3.- CANALIZACION BAJA TENSION

6.3.1 Ud. Arqueta de registro tipo A-1, para conexionado de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores 46x46x70 cm, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada, y fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas A-1 en canalización de baja tensión hasta sótano	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud. .....:				**2,000**	**239,13**	**478,26**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.3.2 Ml. Canalización subterránea formada por 3 tubos de PVC de Ø200 mm, Norma ENDESA 176.000, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-20/P/40 en dado de 0.36x1.02m, con parte proporcional de separadores. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización de la Línea de Alta Tensión	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000

Total Ml. .....: 5,000 32,03 160,15

6.3.3 M

Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo adosado en pared para alojar acometida del edificio	1	25,000			25,000	
					25,000	25,000

Total m .....: 25,000 10,67 266,75

6.3.4 M Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada, delimitada entre la cuadro de protección de baja tensión situada en el CT y el cuadro general de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desde Cuadro de Baja Tensión nuevo Centro hasta CGMP edificio	1	50,000			50,000	
					50,000	50,000

Total m .....: 50,000 52,88 2.644,00

6.3.5 Ud Identificación de circuitos, desconexión, instalación, recuperación, etc. de instalación eléctrica de enlace existente, antigua Derivación Individual del edificio y redistribución trás retirar antiguo Centro de Trasnformación y puesta en servicio del nuevo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 410,40 410,40

Total subcapítulo 6.3.- CANALIZACION BAJA TENSION: 3.959,56

6.4.- VARIANTE ENDESA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4.1	**Ud**	**Variante de Red de Media Tensión de ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA en la zona, formado por:** **- Conexión.** **- Maniobra y creación zona de protección, 2 parejas.** **- Comunicación individual corte programado según legislación.** **Conexión y Desconexión de grupo electrógeno.** **Desmontaje de cables MT/BT.** **- Reserva Grupo electrógeno fijo insonorizado, trifásico, diesel, de 400 kVA de potencia, con cuadro de conmutación de accionamiento.** **- Transporte grupo electrógeno.** **- Grúa.** **- Personal para la gesión del tráfico.** **- Reposición baldosa u hormigón.** **- Empalmes MT/BT.** **- Catas localización cables.** **- Tendido de conductores.** **- Tapa fundición arqueta A2.** **- Tapa y marco.** **- Cable 240 Aluminio 12/20 Subterráneo.** **- Terminales de exterior.** **- Proyecto y gestion de residuos.** **- Legalización.** **- Restablecimiento de suministro.** **Totalmente terminado y en servicio.**			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**16.412,01**	**16.412,01**
Total subcapítulo 6.4.- VARIANTE ENDESA:			***16.412,01***

Total presupuesto parcial nº 6 NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACION : 67.944,92

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.1.- Tratamientos previos de los residuos

7.1.1 **M³** **Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6	50				50,000	
					50,000	50,000

Total m³ .....: 50,000 2,96 148,00

Total subcapítulo 7.1.- Tratamientos previos de los residuos: 148,00

7.2.- Gestión de residuos inertes

7.2.1 **M³** **Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	30				30,000	
					30,000	30,000

Total m³ .....: 30,000 8,27 248,10

7.2.2 **M³** **Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10				10,000	
					10,000	10,000

Total m³ .....: 10,000 1,54 15,40

7.2.3 **M³** **Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	30				30,000	
					30,000	30,000

Total m³ .....: 30,000 16,47 494,10

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.2.4 **M³** **Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				10,000	10,000

Total m³ .....: 10,000 28,80 288,00

Total subcapítulo 7.2.- Gestión de residuos inertes: 1.045,60

7.3.- Gestión de residuos peligrosos

7.3.1 **Ud** **Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.**
Incluye: Carga de bidones. Transporte de bidones a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de bidones.
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 transportadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 110,67 221,34

7.3.2 **Ud** **Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con residuos metálicos peligrosos o contaminados con sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. Sin incluir el coste del contenedor ni el transporte.**
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 entregadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 176,81 353,62

Total subcapítulo 7.3.- Gestión de residuos peligrosos: 574,96

Total presupuesto parcial nº 7 GESTION DE RESIDUOS : 1.768,56

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1 **Ud** **Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 86,38 86,38

8.2 **Ud** **Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 841,59 841,59

8.3 **Ud** **Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 841,59 1.683,18

8.4 **Ud** **Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 84,16 84,16

8.5 **Ud** **Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**841,59**	**841,59**
8.6	**Ud**	**Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**420,80**	**420,80**
8.7	**M²**	**Adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra.**			
		Total m² .....:	**1,000**	**127,83**	**127,83**
8.8	**M²**	**Adaptación de local existente como caseta provisional para aseos en obra.**			
		Total m² .....:	**1,000**	**152,12**	**152,12**
8.9	**M²**	**Adaptación de local existente como caseta provisional para comedor en obra.**			
		Total m² .....:	**1,000**	**103,45**	**103,45**
8.10	**Ud**	**Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**7,22**	**7,22**
8.11	**Ud**	**Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**3,98**	**7,96**
8.12	**Ud**	**Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**3,98**	**7,96**
8.13	**Ud**	**Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**3,98**	**7,96**
8.14	**Ud**	**Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	**3,000**	**4,27**	**12,81**
8.15	**Ud**	**Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	**5,000**	**4,28**	**21,40**
		Total presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD :			**4.406,41**

Presupuesto de ejecución material

1 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. BAJA	**205.409,09**
1.1.- ELECTRICIDAD	42.551,70
1.1.1.- Líneas eléctricas/Derivaciones Subcuadros	9.365,05
1.1.2.- Instalaciones interiores	30.887,78
1.1.3.- Modificación/Ampliación CGMP del edificio	1.712,23
1.1.4.- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)	586,64
1.2.- CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN	105.151,67
1.2.1.- Sistema VRV 3 Tubos (Daikin o equivalente)	89.926,95
1.2.2.- Ventilación	13.591,41
1.2.3.- Extracción Baños	986,27
1.2.4.- Varios	647,04
1.3.- ESPECIALES	14.699,48
1.3.1.- TELEVISION	667,24
1.3.2.- VOZ Y DATOS	4.311,26
1.3.3.- MEGAFONIA	1.617,07
1.3.4.- INTERCOMUNICACION	5.868,11
1.3.5.- CANALIZACION INST. ESPECIALES	2.235,80
1.4.- GASES MEDICINALES	14.866,30
1.5.- ILUMINACION	7.823,14
1.6.- CONTRA INCENDIOS	14.433,45
1.6.1.- Detección y alarma	4.973,84
1.6.2.- Alumbrado de emergencia	2.194,75
1.6.3.- Señalización	211,70
1.6.4.- Sistemas de abastecimiento de agua	6.689,05
1.6.5.- Extintores	364,11
1.7.- EQUIPAMIENTO	5.883,35
2 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. PRIMERA (INACABADAS)	**78.822,50**
2.1.- ELECTRICIDAD (terminación instalación)	15.968,03
2.1.1.- Líneas eléctricas	254,40
2.1.2.- Instalaciones interiores	15.713,63
2.2.- CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN (terminación instalación según proyecto origi…	16.696,05
2.2.1.- Sistema VRV 3 Tubos (PANASONIC PREINSTALADO)	8.043,49
2.2.2.- RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE (segun proyecto original)	3.521,29
2.2.3.- ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE (según proyecto original)	4.520,98
2.2.4.- Extracción Baños (Terminación instalación)	610,29
2.3.- ESPECIALES (terminación instalación según proyecto original)	9.671,50
2.3.1.- VOZ Y DATOS	1.768,81
2.3.2.- MEGAFONIA	1.906,54
2.3.3.- INTERCOMUNICACION (Mecanismos)	5.996,15
2.4.- GASES MEDICINALES	14.129,98
2.5.- ILUMINACION (según proyecto original)	8.651,77
2.6.- CONTRA INCENDIOS (temrinar instalación según proyecto original)	5.034,97
2.6.1.- Detección y alarma	2.476,86
2.6.2.- Alumbrado de emergencia (según proyecto original)	1.588,23
2.6.3.- Señalización	219,00
2.6.4.- Sistemas de abastecimiento de agua	591,00
2.6.5.- Extintores	159,88
2.7.- EQUIPAMIENTO (según proyecto original)	8.670,20
3 ACTUACIONES VESTIBULOS, DISTRIBUIDORES Y ESCALERAS (INACABADAS)	**65.620,61**
3.1.- ELECTRICIDAD VESTIBULOS	11.163,17
3.2.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS	48.691,31
3.2.1.- Detección y alarma	5.598,70
3.2.2.- Alumbrado de emergencia	5.442,98
3.2.3.- Señalización	353,15
3.2.4.- Sistema de abastecimiento de agua	37.296,48
3.3.- INSTALACION PRESURIZACION ESCALERAS	5.766,13
4 OTRAS ACTUACIONES (INACABADAS)	**20.070,41**
4.1.- RECEPCION-CONSERJERIA-ASEOS PUBLICOS	4.727,68
4.2.- BAÑOS SALON ESTAR	4.553,67
4.3.- VESTUARIOS ASEOS PERSONAL (NO RESIDENTES)	4.157,67
4.4.- CUARTO FRIO	1.781,94
4.5.- DEFECTOS OCA	4.849,45
5 ASCENSOR PLANTA SOTANO	**11.304,63**
6 NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACION	**67.944,92**
6.1.- CENTRO TRANSFORMACION	45.189,29
6.2.- CANALIZACION MEDIA TENSION	2.384,06
6.3.- CANALIZACION BAJA TENSION	3.959,56
6.4.- VARIANTE ENDESA	16.412,01
7 GESTION DE RESIDUOS	**1.768,56**
7.1.- Tratamientos previos de los residuos	148,00
7.2.- Gestión de residuos inertes	1.045,60
7.3.- Gestión de residuos peligrosos	574,96
8 SEGURIDAD Y SALUD	**4.406,41**

Total .....:	**455.347,13**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.

CORDOBA, Junio de 2019
INGENIERO TEC. INDUSTRIAL

CRISTOBAL M. SERRANO BARRAGAN

4.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

Proyecto: INSTALACIONES REMODELACION RESIDENCIA MAYORES PARQUE FIGUEROA -CORDOBA-

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. BAJA	
1.1 ELECTRICIDAD	
1.1.1 Líneas eléctricas/Derivaciones Subcuadros	9.365,05
1.1.2 Instalaciones interiores	30.887,78
1.1.3 Modificación/Ampliación CGMP del edificio	1.712,23
1.1.4 Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)	586,64
Total 1.1 ELECTRICIDAD .....:	42.551,70
1.2 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN	
1.2.1 Sistema VRV 3 Tubos (Daikin o equivalente)	89.926,95
1.2.2 Ventilación	13.591,41
1.2.3 Extracción Baños	986,27
1.2.4 Varios	647,04
Total 1.2 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN .....:	105.151,67
1.3 ESPECIALES	
1.3.1 TELEVISION	667,24
1.3.2 VOZ Y DATOS	4.311,26
1.3.3 MEGAFONIA	1.617,07
1.3.4 INTERCOMUNICACION	5.868,11
1.3.5 CANALIZACION INST. ESPECIALES	2.235,80
Total 1.3 ESPECIALES .....:	14.699,48
1.4 GASES MEDICINALES	14.866,30
1.5 ILUMINACION	7.823,14
1.6 CONTRA INCENDIOS	
1.6.1 Detección y alarma	4.973,84
1.6.2 Alumbrado de emergencia	2.194,75
1.6.3 Señalización	211,70
1.6.4 Sistemas de abastecimiento de agua	6.689,05
1.6.5 Extintores	364,11
Total 1.6 CONTRA INCENDIOS .....:	14.433,45
1.7 EQUIPAMIENTO	5.883,35
Total 1 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. BAJA .....:	**205.409,09**
2 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. PRIMERA (INACABADAS)	
2.1 ELECTRICIDAD (terminación instalación)	
2.1.1 Líneas eléctricas	254,40
2.1.2 Instalaciones interiores	15.713,63
Total 2.1 ELECTRICIDAD (terminación instalación) .....:	15.968,03
2.2 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN (terminación instalación según proyect…	
2.2.1 Sistema VRV 3 Tubos (PANASONIC PREINSTALADO)	8.043,49
2.2.2 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE (segun proyecto original)	3.521,29
2.2.3 ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE (según proyecto original)	4.520,98
2.2.4 Extracción Baños (Terminación instalación)	610,29
Total 2.2 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN (terminación instalación según pr…	16.696,05
2.3 ESPECIALES (terminación instalación según proyecto original)	
2.3.1 VOZ Y DATOS	1.768,81
2.3.2 MEGAFONIA	1.906,54
2.3.3 INTERCOMUNICACION (Mecanismos)	5.996,15
Total 2.3 ESPECIALES (terminación instalación según proyecto original) .....:	9.671,50
2.4 GASES MEDICINALES	14.129,98
2.5 ILUMINACION (según proyecto original)	8.651,77
2.6 CONTRA INCENDIOS (temrinar instalación según proyecto original)	
2.6.1 Detección y alarma	2.476,86
2.6.2 Alumbrado de emergencia (según proyecto original)	1.588,23
2.6.3 Señalización	219,00
2.6.4 Sistemas de abastecimiento de agua	591,00
2.6.5 Extintores	159,88
Total 2.6 CONTRA INCENDIOS (temrinar instalación según proyecto original) ….	5.034,97
2.7 EQUIPAMIENTO (según proyecto original)	8.670,20
Total 2 INSTALACIONES MODULO -A- PTA. PRIMERA (INACABADAS)	**78.822,50**
3 ACTUACIONES VESTIBULOS, DISTRIBUIDORES Y ESCALERAS (INACABAD…	
3.1 ELECTRICIDAD VESTIBULOS	11.163,17
3.2 PROTECCION CONTRA INCENDIOS	
3.2.1 Detección y alarma	5.598,70
3.2.2 Alumbrado de emergencia	5.442,98
3.2.3 Señalización	353,15
3.2.4 Sistema de abastecimiento de agua	37.296,48
Total 3.2 PROTECCION CONTRA INCENDIOS .....:	48.691,31
3.3 INSTALACION PRESURIZACION ESCALERAS	5.766,13
Total 3 ACTUACIONES VESTIBULOS, DISTRIBUIDORES Y ESCALERAS (I…	**65.620,61**
4 OTRAS ACTUACIONES (INACABADAS)	
4.1 RECEPCION-CONSERJERIA-ASEOS PUBLICOS	4.727,68
4.2 BAÑOS SALON ESTAR	4.553,67

Proyecto: INSTALACIONES REMODELACION RESIDENCIA MAYORES PARQUE FIGUEROA -CORDOBA-

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
4.3 VESTUARIOS ASEOS PERSONAL (NO RESIDENTES)	4.157,67
4.4 CUARTO FRIO	1.781,94
4.5 DEFECTOS OCA	4.849,45
Total 4 OTRAS ACTUACIONES (INACABADAS) .....:	**20.070,41**
5 ASCENSOR PLANTA SOTANO	**11.304,63**
6 NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACION	
6.1 CENTRO TRANSFORMACION	45.189,29
6.2 CANALIZACION MEDIA TENSION	2.384,06
6.3 CANALIZACION BAJA TENSION	3.959,56
6.4 VARIANTE ENDESA	16.412,01
Total 6 NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACION .....:	**67.944,92**
7 GESTION DE RESIDUOS	
7.1 Tratamientos previos de los residuos	148,00
7.2 Gestión de residuos inertes	1.045,60
7.3 Gestión de residuos peligrosos	574,96
Total 7 GESTION DE RESIDUOS .....:	**1.768,56**
8 SEGURIDAD Y SALUD	**4.406,41**
9 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	**0,00**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**455.347,13**
13% de gastos generales	59.195,13
6% de beneficio industrial	27.320,83
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	**541.863,09**
21% IVA	113.791,25
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**655.654,34**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CORDOBA, Junio de 2019
INGENIERO TEC. INDUSTRIAL

CRISTOBAL M. SERRANO BARRAGAN