

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MOOA.8a	Oficial 1º construcción.	17,59	51,500 h	905,89
2 MOOA.9a	Oficial 2º construcción	17,45	38,500 h	671,83
3 MOOA11a	Peón especializado construcción.	17,11	39,581 h	677,23
4 MOOE.8a	Oficial 1º electricidad.	14,20	88,000 h	1.249,60
5 MOOF.8a	Oficial 1º fontanería.	14,20	2,000 h	28,40
6 MOOM.8a	Oficial 1º metal.	12,67	67,750 h	858,39
7 MOOF.9a	Oficial 2ª fontanería.	12,56	2,000 h	25,12
8 MOOE.9a	Oficial 2º electricidad	12,56	83,000 h	1.042,48
9 MOOM.9a	Oficial 2º metal.	11,20	64,950 h	727,44
			Total mano de obra:	6.186,38

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Página 1

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 Q074	Hormigonera 250 L	2,30	0,440 H	1,01
		Total maquinaria:		1,01

Cuadro de materiales

Cuadro de materiales

Página 1

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 SGC.01.02	Grupo contra incendios marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/J, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN	4.055,00	1,000 ud	4.055,00
2 MDI.003	Servidor OPC 1.1 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo OPC.	1.429,96	1,000 ud	1.429,96
3 mdet.01	Canalización con cable trenzado Belden 30 vueltas/m, flexible, 2x1,5 mm ² con pantalla a base de aluminio/poliéster y aislamiento 300/500V SOZ1-K(AS+).	1.035,20	1,000 ml	1.035,20
4 SGC.04.02	Depósito de fibra de vidrio 12.000 l. con accesorios.	1.030,29	1,000 Ud	1.030,29
5 MDI.042	Gateway de comunicaciones marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo INFOLON.	899,52	1,000 ud	899,52
6 MDI.001	Central de detección de incendios analógica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FXM.	699,63	1,000 ud	699,63
7 BIE.01	Armario metálico en acero inoxidable para conjunto contra incendios.	399,79	3,000 ud	1.199,37
8 mdf.01	Programación y puesta en servicio de la instalación.	321,30	1,000 Ud	321,30
9 sag.017	Contador de agua de incendios en hornacina.	265,93	1,000 ud	265,93
10 SGC.03.02	Colector de distribución de 4" para alimentación de red de bocas de incendio equipadas.	257,76	1,000 ud	257,76
11 SGC.02.02	Aspiración de bombas principales y jockey para grupo contra incendios marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/D/J, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN.	254,83	1,000 ud	254,83
12 safdd.05	Conjunto de manguitos termosellantes y sacos intumescentes.	178,52	1,000 Ud	178,52
13 MCPI.01	Boca de incendio equipada, marca TIPSA, de 25 mm y 20 m de longitud, según norma UNE-EN-671-1.	171,71	3,000 ud	515,13
14 MDI.002	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-LC.	164,20	1,000 ud	164,20
15 MDI.041	Tarjeta de ampliación de puertos marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-SAC.	149,94	1,000 ud	149,94
16 MDI.043	Detector óptico de humos laser analógico marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI7251.	136,25	1,000 ud	136,25
17 T26111	Acometida de agua para red contra incendios.	114,26	1,000 Ud	114,26
18 MDI.040	Controlador de entradas/salidas marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-IOC.	99,97	1,000 ud	99,97
19 SGC.05	Bancada para apoyo de grupo contraincendios	89,38	1,000 ud	89,38
20 MCPI.02	Válvula de compuerta de 2 1/2" de diámetro.	71,12	2,000 ud	142,24
21 MDI.008a	Detector multisensor marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI2251TLE.	68,25	60,000 ud	4.095,00
22 MDI.044	Retenedor para puertas 100Kg/1100N, marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo C1360.	61,11	16,000 ud	977,76
23 MDI.015a	Sirena electrónica con luz estroboscópica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo EMA24FRSSR.	57,49	1,000 ud	57,49
24 PIFV.7b	Válvula de compuerta Ø 2 1/2" bajo arqueta.	56,91	1,000 u	56,91
25 MEXT.02	Extintor de 5 Kg de nieve carbónica EF 89B.	52,95	3,000 Ud	158,85
26 MEXT.004	Armario de exterior para extintor de poliéster-propileno, color rojo.	52,95	1,000 Ud	52,95
27 MDI.014a	Sirena electrónica direccionable marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo WMSOU-RR-P02	43,02	3,000 ud	129,06

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
28 MDI.013a	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo MCP5A-RP02FF-01.	37,78	8,000 ud	302,24
29 T01080	Cemento puzolánico II-Z/35-A, a granel	31,78	0,616 Tm	19,58
30 MDI.011a	Detector termovelocimétrico analógico marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI5251REM.	23,76	4,000 ud	95,04
31 MDI.004	Baterías de plomo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo BAT12V12AH.	20,42	2,000 ud	40,84
32 MEXT.01	Extintor de 6 Kg de polvo polivante ABC EF 27A-183B.	19,73	8,000 ud	157,84
33 MCPI.04	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2 1/2".	15,84	33,600 ml	532,22
34 safdd.04	Suministro y colocación de manguito resistente al fuego RF-60.	14,83	8,000 ud	118,64
35 MCPI.07	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2".	14,57	23,100 ml	336,57
36 T02172	Marco y tapa fundición 40x40 cm y 2,3 cm altura.	12,06	2,000 Ud	24,12
37 MDI.008b	Base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1, equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo.	10,00	64,000 ud	640,00
38 MCPI.06	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 1 1/2".	8,85	75,600 ml	669,06
39 safdd.03	Unidad de sellado de huecos de paso de instalaciones.	8,27	25,000 m²	206,75
40 T01025	Garbancillo 5/20mm	4,65	1,126 Tm	5,24
41 MDI.015b	Base superficie IP66 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESBRS.	4,65	1,000 ud	4,65
42 MDI.014b	Base para montar en superficie de perfil bajo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo LPBW con índice de protección IP24.	4,30	3,000 ud	12,90
43 MTCI.01	Tubo de alimentación para red de agua contra incendios PE 100 63/5.8 16 Atm.	3,96	5,250 ml	20,79
44 T01006	Arena de río (0/6mm), transp.25Tm., dist.med. 10 Km	3,55	1,556 Tm	5,52
45 MDI.013b	Caja roja de pulsador para montaje en superficie marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo SR1T-2G. Dimensiones 87 x 87 x 32 mm. Protección IP24D.	2,40	8,000 ud	19,20
46 MEXT.03	Cartel señalizador para "EXTINTOR" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm.	2,13	8,000 ud	17,04
47 MDI.013c	Tapa transparente para pulsadores marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo PS200. Dimensiones 90 x 104 mm.	1,72	8,000 ud	13,76
48 mcpi.01	Cartel señalizador para "SENTIDO DE EVACUACIÓN" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm.	1,64	5,000 Ud	8,20
49 Mcpi.01	Cartel señalizador para "SALIDA" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm.	1,56	12,000 ud	18,72
50 T01002	Arena de río	1,46	0,563 Tm	0,82
51 MEXT.02.01	Soporte extintor de 5 Kg de nieve carbónica EF 89B.	0,62	3,000 Ud	1,86
52 MEXT.04	Soporte extintor de 6 Kg de polvo polivante ABC EF 27A-183B.	0,54	8,000 ud	4,32
53 mdet.02	sdsdd	0,36	1,000 Ud	0,36
54 T01181	Agua	0,35	0,502 M3	0,18
55 T08025	Ladrillo cerámico panal o perf.25x12x5cm	0,05	34,000 Ud	1,70
Total materiales:				21.844,86

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACOMETIDA				
1.1	U29002	Ud	Acometida de agua para red contra incendios desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, a una distancia máxima de 10 m, por parte de la compañía suministradora de agua, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta de 0,5x0,5 m, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora de agua pueda ejecutar la acometida citada, incluso todos los materiales necesarios, medidas de seguridad y derechos de acometida que serán abonados a la compañía suministradora de agua, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.	
	MOOA.8a	3,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	3,000 h	Oficial 2º construcción	17,45
	MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	MOOM.8a	1,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	1,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	T26111	1,000 Ud	Acometida de agua para red contra ince...	114,26
	T02172	1,000 Ud	Marco y tapa fundición 40x40 cm y 2,3 ...	12,06
	T08025	34,000 Ud	Ladrillo cerámico panal o perf.2	0,05
	T01181	0,080 M3	Agua	0,35
	A016	0,030 M3	Mortero de cemento portland, dosif	58,46
	A020	0,280 M3	Mortero de cemento portland, dosif	48,51
	A058	0,280 M3	Hormigón HM-25/B/20, consisten	54,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	321,91
Precio total por Ud				328,35
1.2	EIFF34g	Ud	Válvula de compuerta, diámetro 2 1/2" bajo arqueta, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	1,000 h	Oficial 2º construcción	17,45
	MOOA11a	1,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	2,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	PIFV.7b	1,000 u	Válvula de compuerta Ø 2 1/2" bajo arq...	56,91
	T02172	1,000 Ud	Marco y tapa fundición 40x40 cm y 2,3 ...	12,06
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	168,86
Precio total por Ud				172,24
1.3	ACPI.01	Ud	Contador de agua de incendios, instalado en interior de hornacina de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior y exterior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm empotrada en fachada, todo ello pintado exteriormente, incluso dos llaves de paso de esfera, válvula antiretorno Ø 2 1/2" y grifo de latón de 2 1/2", con puerta de acceso metálica en acero inoxidable con cerradura normalizada, y cuantas ayudas de albañilería y materiales se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora de agua pueda ejecutar la instalación del contador incluso todos los materiales necesarios y medidas de seguridad, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOA.9a	2,000 h	Oficial 2º construcción	17,45
	MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	MOOM.8a	1,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	1,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	sag.017	1,000 ud	Contador de agua de incendios en horn...	265,93
	A016	0,100 M3	Mortero de cemento portland, dosif	58,46
	A020	0,500 M3	Mortero de cemento portland, dosif	48,51
	A058	0,600 M3	Hormigón HM-25/B/20, consisten	54,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	421,86
Precio total por Ud				430,30

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4	TCl.01	ml	Tubo de alimentación para red de agua contra incendios desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, con tubería PE 100 63/5.8 16 Atm, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta y arquetas de registro de 0,5x0,5 m, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias, incluso todos los materiales necesarios, medida su longitud desde hornacina de contador general hasta la transición a tubería de acero, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	0,200 h	Oficial 2º construcción	17,45
	MOOM.8a	0,150 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	0,150 h	Oficial 2º metal.	11,20
	MTCI.01	1,050 ml	Tubo de alimentación para red de agua ...	3,96
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	14,75
Precio total por ml				15,05

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 RED DE BIES				
2.1	BIEC.01	ud	Armario metálico para conjunto contra incendios en sistema vertical para empotrar marca TIPSA, modelo SN102S vertical o equivalente, construido en chapa de acero con marco en acero inoxidable, cierre de resbalón y puerta de cristal mate al ácido, para colocación de BIE, extintor y hueco intermedio para pulsador de alarma, sirena y alumbrado de emergencia, con cartel señalizador de BIE y extintor, incluidos soportes y accesorios, conexionado hidráulico y eléctrico totalmente montado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOM.8a	5,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	5,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	BIE.01	1,000 ud	Armario metálico en acero inoxidable pa...	399,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	553,36
Precio total por ud				564,43
2.2	BIEC.02	ud	Boca de incendio equipada marca TIPSA o equivalente, de 25 mm y 20 m de longitud, según norma UNE-EN-671-1 instalada en armario vertical en chapa de acero con marco en acero inoxidable, cierre de resbalón, puerta de cristal mate al ácido, con alimentación axial, manguera semirígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con sello de calidad AENOR "N", compuesta por:	
			- Válvula, lanza de triple efecto, tipo rey de 25 mm.	
			- Devanadera abatible de discos.	
			- Manguera semirígida 25 mm y 20 m, según norma UNE 23091/3A(UNE-EN-694).	
			- Manómetro de glicerina 0-16 Kg/cm² y llave de paso en latón cromado con purgador y volante desmultiplicador.	
			totalmente colocada, montada, conectada, comprodada y verificada.	
	MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	2,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	MCPI.01	1,000 ud	Boca de incendio equipada, marca TIP...	171,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	219,45
Precio total por ud				223,84
2.3	BIEC.03	ud	Válvula de compuerta de 2 1/2" de diámetro, con cuerpo de hierro fundido y guarnición en bronce, equipada con bridas juntas y tornillos, incluso accesorios, totalmente montada, conectada y verificada.	
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MCPI.02	1,000 ud	Válvula de compuerta de 2 1/2" de diám...	71,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	73,65
Precio total por ud				75,12
2.4	BIEC.04	ml	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2 1/2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
	MOOM.8a	0,150 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	0,150 h	Oficial 2º metal.	11,20
	MCPI.04	1,050 ml	Tubería de acero DIN-2440, ranurada d...	15,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	20,21
Precio total por ml				20,61

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5	BIEC.07	ml	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
	MOOM.8a	0,100 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	0,100 h	Oficial 2º metal.	11,20
	MCPI.07	1,050 ml	Tubería de acero DIN-2440, ranurada d...	14,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	17,69
Precio total por ml				18,04
2.6	BIEC.06	ml	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 1 1/2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
	MOOM.8a	0,100 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	0,100 h	Oficial 2º metal.	11,20
	MCPI.06	1,050 ml	Tubería de acero DIN-2440, ranurada d...	8,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	11,68
Precio total por ml				11,91

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 DETECCIÓN DE INCENDIOS				
3.1	DI.001	Ud	Central de detección de incendios analógica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FXL NET/ES o equivalente, con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Dimensiones 335x425x130 mm. EN54 2 y 4, equipada con cabina básica FXM con espacio para dos baterías de 12 V/12Ah y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas, placa base con puerto RS232 (FX-MC), con fuente alimentación 2,2A (FX-PSA), con conexión de red para conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.	
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	2,500 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.001	1,000 ud	Central de detección de incendios analó...	699,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	766,53
Precio total por Ud				781,86
3.2	DI.002	Ud	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-LC o equivalente, incluidas las instrucciones y todo el hardware necesario, máximo 4 LC's en cada central FX o 2 LC's en cada FXM, con 2 salidas de 24 Vcc 500 mA totalmente supervisada, una por lazo, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,500 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.002	1,000 ud	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS marca...	164,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	177,58
Precio total por Ud				181,13
3.3	DI.040	Ud	Controlador de entradas/salidas marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-IOC o equivalente, con 4 entradas de contacto seco configurables por software, 2 salidas de relé libres de tensión, 30Vdc 1.0A, programables, 4 salidas a dispositivos de alarma 500 mA y 2 salidas de alimentación 500 mA totalmente supervisadas y protegidas contra sobrecargas, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,500 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.040	1,000 ud	Controlador de entradas/salidas marca ...	99,97
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	113,35
Precio total por Ud				115,62
3.4	DI.003	Ud	Servidor OPC 1.1 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo OPC o equivalente, para la integración de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad, confort, energía, etc. conectado al puerto RS-232 de la central de incendios FXNet, admitiendo hasta 8 puertos COM, cada uno con una línea de centrales FXNet, incluido manual de instalación paso a paso para la integración en el escada VISTA 5.0, licencias, llaves de programación y accesorios, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	2,500 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.003	1,000 ud	Servidor OPC 1.1 marca Schneider Ele...	1.429,96
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	1.496,86
Precio total por Ud				1.526,80

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	DI.041	Ud	Tarjeta de ampliación de puertos marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-SAC o equivalente, con 2 puertos de comunicaciones RS485/422, aislamiento galvánico con microprocesador de reserva, para comunicaciones con unidad de programación MCO, display FX-LB32, para la integración de la central mediante INFOLON, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,500 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.041	1,000 ud	Tarjeta de ampliación de puertos marca...	149,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	163,32
			Precio total por Ud	166,59
3.6	DI.042	Ud	Gateway de comunicaciones marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo INFOLON o equivalente, con protocolo INFO a LonWorks, para la integración del sistema de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad de confort, seguridad, energía, etc, con conexión al puerto RS-485 de la central de incendios FXNet, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,500 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.042	1,000 ud	Gateway de comunicaciones marca Sc...	899,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	912,90
			Precio total por Ud	931,16
3.7	DI.004	Ud	Baterías de plomo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo BAT12V12AH o equivalente, ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA), con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases, densidad de energía superior, sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas, dimensiones: 151x99x95 mm, totalmente montadas, instaladas, comprobadas y verificadas.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,250 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.004	1,000 ud	Baterías de plomo marca Schneider Ele...	20,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	27,11
			Precio total por Ud	27,65
3.8	DI.008	Ud	Detector óptico-térmico-IR marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI2251TLE o equivalente, de perfil extraplano, direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, funciones lógicas programables desde la central de incendios, con tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor y uno de infrarrojos, equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Dimensiones 102 x 66 mm. Consumo 200/300 uA, 24Vdc. EN 54-7, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IIFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,250 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.008a	1,000 ud	Detector multisensor marca Schneider ...	68,25
	MDI.008b	1,000 ud	Base aisladora de perfil bajo para todos...	10,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	84,94
			Precio total por Ud	86,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.9	DI.043	Ud	Detector de humos óptico de tecnología láser, marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI7251 o equivalente, con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, funciones lógicas programables desde la central de incendios, EN 54-7, dimensiones 104 x 42 mm, consumo 230 uA, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.9a	0,250 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MDI.043	1,000 ud	Detector óptico de humos laser analógi...	136,25
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	142,94
Precio total por Ud				145,80
3.10	DI.011	Ud	Detector termovelocimétrico analógico marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI5251REM o equivalente, dimensiones 102 x 51 mm (diam x H), con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, con led que permite ver el estado del detector, sensibilidad termovelocimétrica de 10 °C / min o termostática + 58 °C, consumo 200uA, 24Vdc, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,250 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.011a	1,000 ud	Detector termovelocimétrico analógico ...	23,76
	MDI.008b	1,000 ud	Base aisladora de perfil bajo para todos...	10,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	40,45
Precio total por Ud				41,26
3.11	DI.044	Ud	Retenedor para puertas 100Kg/1100N, marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo C1360 o equivalente, con caja y pulsador desbloqueo, para mantener abiertas las puertas en posición de reposo, la actuación del equipo se efectúa al dejar de aplicar 24 Vcc, fuerza de retención de 100Kg/1100N. Consumo de 100mA/24Vcc, equipado con placa ferromagnética articulada, suministrado con caja y con pulsador de desbloqueo, incluida fuente de alimentación conmutada y supervisada controlada por microprocesador con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo, supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática, incluidas baterías, leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las salidas y fallo en el sistema, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	1,000 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.044	1,000 ud	Retenedor para puertas 100Kg/1100N, ...	61,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	87,87
Precio total por Ud				89,63

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.12	DI.013	Ud	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo MCP5A-RP02FF-01 o equivalente, montaje de superficie, con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, con led que permiten ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, con aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas, alimentación de 30 Vcc, protección IP24D, incluida caja roja de pulsador para montaje en superficie marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo SR1T-2G o equivalente, dimensiones 87x87x32 mm, protección IP24D y, tapa transparente para pulsadores marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo PS200, dimensiones 90 x 104 mm, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,250 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.013a	1,000 ud	Pulsador de alarma rearmable para sist...	37,78
	MDI.013b	1,000 ud	Caja roja de pulsador para montaje en s...	2,40
	MDI.013c	1,000 ud	Tapa transparente para pulsadores mar...	1,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	48,59
Precio total por Ud				49,56
3.13	DI.014	Ud	Sirena electrónica direccionable marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo WMSOU-RR-P02 o equivalente, redonda de color rojo, con aislador, alimentada del propio lazo de detección, con selección de 32 tonos diferentes y 3 volúmenes de sonido, con un sonido en la salida de 103dB. Dimensiones (diam x H):115 x 68 mm, incluida base para montar en superficie de perfil bajo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo LPBW con índice de protección IP24, totalmente replanteada, montada, instalada, comprobada y verificada.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,250 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.014a	1,000 ud	Sirena electrónica direccionable marca ...	43,02
	MDI.014b	1,000 ud	Base para montar en superficie de perfil...	4,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	54,01
Precio total por Ud				55,09
3.14	DI.015	Ud	Sirena electrónica con luz estroboscópica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo EMA24FRSSR o equivalente, de color rojo, con selección de 14 tonos y luz estroboscópica y 14 tonos diferentes mediante jumpers, con un nivel de sonido de salida de 103dB a 1 metro, seleccionable mediante potenciómetro, alimentación a 24VDC, consumo máximo de 45 mA. Dimensiones: 92 x 121 x 42 mm. IP55, para interiores y exteriores con base ESBRS, incluida base superficie IP66 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESBRS, totalmente replanteada, montada, instalada, comprobada y verificada.	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	0,500 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	MDI.015a	1,000 ud	Sirena electrónica con luz estroboscópi...	57,49
	MDI.015b	1,000 ud	Base superficie IP66 marca Schneider ...	4,65
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	75,52
Precio total por Ud				77,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.15	CISD.014	ml	Canalización interior para instalación del BUS de detección y alarma para centro de día, compuesta por cable trenzado Belden o equivalente, de 30 vueltas metro, flexible, con aislamiento 300/500V S0Z1-K(AS+) compuesto por manguera flexible de 2 x 1,5 mm² con pantalla a base de aluminio/poliéster, a instalar bajo tubo de PVC rígido o flexible corrugado, libre de halógenos, montado bandeja metálica perforada galvanizada en caliente, marca AEMSA, tipo METALNORMA o equivalente, o fijado a los paramentos horizontales mediante elementos de soportación y, empotrado en trazados verticales a bajantes, incluidos accesorios y soportación, cajas de derivación, piezas especiales y ayudas de albañilería, totalmente instalada, terminada y comprobada.	
	MOOE.8a	35,000 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	35,000 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	mdet.01	1,000 ml	Canalización con cable trenzado Belden...	1.035,20
	mdet.02	1,000 Ud	Accesorios y soportación, cajas de deri...	0,36
	%	3,000 %	Medios auxiliares.	1.972,16
			Precio total por ml	2.031,32
3.16	df.01	Ud	Programación y puesta en servicio de la instalación de detección de incendios para centro de día, con entrega de certificados de instalación, manuales, garantías y documentación para la puesta en servicio, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones y de todos sus componentes, incluido test y calibrado de cada uno de los detectores, test y calibrado de cada uno de los pulsadores, test y calibrado de cada una de las sirenas, test de todos los módulos E/S, chequeando todos los actuadores uno por uno, programación y configuración del sistema de control y señalización, manual y formación del usuario y, planos digitalizados as-built con identificación de todos los elementos de la instalación.	
	MOOE.8a	5,000 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	MOOE.9a	5,000 h	Oficial 2º electricidad	12,56
	mdf.01	1,000 Ud	Programación y puesta en servicio de la...	321,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	455,10
			Precio total por Ud	464,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN				
4.1	EXT.01	Ud	Extintor de 6 Kg de polvo polivante ABC EF 27A-183B, color rojo, incluido soporte para su colocación en pared, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.	
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MEXT.01	1,000 ud	Extintor de 6 Kg de polvo polivante ABC...	19,73
	MEXT.04	1,000 ud	Soporte extintor de 6 Kg de polvo poliva...	0,54
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	22,80
Precio total por Ud				23,26
4.2	EXT.02	Ud	Extintor de 5 Kg de nieve carbónica EF 89B, incluido soporte para su colocación en pared, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.	
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MEXT.02	1,000 Ud	Extintor de 5 Kg de nieve carbónica EF ...	52,95
	MEXT.02.01	1,000 Ud	Soporte extintor de 5 Kg de nieve carbó...	0,62
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	56,10
Precio total por Ud				57,22
4.3	EXT.04	Ud	Armario de exterior para extintor de poliéster-propileno, con base para soporte del extintor, tapa con dos bisagras y cierres precintables, color rojo RAL 3000 estabilizado par UV, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.	
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MEXT.004	1,000 Ud	Armario de exterior para extintor de poli...	52,95
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	55,48
Precio total por Ud				56,59
4.4	EXT.03	Ud	Cartel señalizador para "EXTINTOR" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.	
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción.	17,11
	MEXT.03	1,000 ud	Cartel señalizador para "EXTINTOR" en...	2,13
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	5,55
Precio total por Ud				5,66
4.5	CPI.03	Ud	Cartel señalizador para "SENTIDO DE EVACUACIÓN" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.	
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción.	17,11
	mcpi.01	1,000 Ud	Cartel señalizador para "SENTIDO DE ...	1,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	5,06
Precio total por Ud				5,16
4.6	CPI.01	Ud	Cartel señalizador para "SALIDA" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.	
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción.	17,11
	Mcp1.01	1,000 ud	Cartel señalizador para "SALIDA" en P...	1,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	4,98
Precio total por Ud				5,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 SALA DE GRUPO CONTRA-INCENDIOS				
5.1	SGCI.01.02	Ud	Grupo contra incendios para aparcamiento, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/J o equivalente, con un caudal Q=12 m³/h y una altura de 60 m.c.a., formado por una bomba principal eléctrica de red y una bomba secundaria jockey con un caudal Q=2,5 m³/h y una altura de 65 m.c.a., colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático, rotámetro y caudalímetro todo ello montado sobre bancada metálica de conjunto monobloc, incluidos cuadro eléctrico, accesorios y piezas especiales, con conexiones hidráulicas y eléctricas, totalmente montado, conectado, instalado y verificado.	
	MOOM.8a	15,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	15,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	MOOE.8a	5,000 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	SGC.01.02	1,000 ud	Grupo contra incendios marca ERCOLE...	4.055,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	4.484,05
Precio total por Ud				4.573,73
5.2	SGCI.02.02	Ud	Juego de aspiración independiente para grupo contra incendios marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/J, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN, para cada una de las bombas principales y jockey formada por tubería de acero DIN-2440, ranurado, accesorios, válvulas de corte, tipo wafer con volante reductor y manguitos antivibratorios, accesorios de soldar, pasamuros, pintura, aislamiento, impermeabilización de depósito y elementos de sujeción, totalmente montada, instalada y verificada.	
	MOOM.8a	5,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	5,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	SGC.02.02	1,000 ud	Aspiración de bombas principales y jock...	254,83
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	374,18
Precio total por Ud				381,66
5.3	SGCI.03.02	Ud	Colector de distribución de 4" para alimentación de red de bocas de incendio equipadas, con llave de regulación, caudalímetro, manguito antivibratorio, piezas de conexión y piezas especiales, con retorno al depósito de abastecimiento, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color rojo, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montado, conectado, instalado y verificado.	
	MOOM.8a	5,000 h	Oficial 1º metal.	12,67
	MOOM.9a	5,000 h	Oficial 2º metal.	11,20
	SGC.03.02	1,000 ud	Colector de distribución de 4" para alim...	257,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	377,11
Precio total por Ud				384,65
5.4	SGCI.04.02	Ud	Depósito prefabricado de fibra de vidrio para almacenamiento de agua de red de incendios con una capacidad de 12 m³, con boca de hombre y salidas para alientación de bombas, desagüe con llave de vaciado, kit de llenado compuesto por válvulas de doble flotador, electroválvula de emergencia piezas especiales y accesorios y, kit de alarma compuesto central, sirena, sondas de nivel alto y bajo piezas especiales y accesorios, totalmente terminado, comprobado y verificado.	
	MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	2,000 h	Oficial 2ª fontanería.	12,56
	SGC.04.02	1,000 Ud	Depósito de fibra de vidrio 12.000 l. con...	1.030,29
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	1.083,81
Precio total por Ud				1.105,49

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5	SGCI.05	Ud	Bancada para apoyo de grupo contraincendios a base de 2" de corcho industrial negro, 20 cm de hormigón HM-250, encofrado visto, mallazo B 500 S 15/15/8/8, terminación talochado fino y remates con pavimento, totalmente terminada, comprobada y verificada.	
	MOOA.8a	5,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	5,000 h	Oficial 2º construcción	17,45
	MOOA11a	5,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	SGC.05	1,000 ud	Bancada para apoyo de grupo contrainc...	89,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	350,13
Precio total por Ud				357,13

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 SECTORIZACIÓN				
6.1	SECC.01	ud	Suministro y colocación de manguito resistente al fuego EI-60 marca Terrain, o equivalente, en tuberías pasantes de PVC y bajantes de saneamiento y pluviales para mantener la sectorización entre plantas sectorizadas, totalmente montado, colocado y verificado.	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	0,500 h	Oficial 2º construcción	17,45
	safdd.04	1,000 ud	Suministro y colocación de manguito re...	14,83
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	32,36
Precio total por ud				33,01
6.2	SECC.02	m²	Unidad (m²) de sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 marca Promat, o equivalente, con sistema PROMASTOP Mortero o equivalente, compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros PROMASTOP, en un espesor de 150 mm, totalmente instalado de acuerdo con las indicaciones del fabricante. El mortero se tenderá sobre panel celetip colcado a modo de base en la sección del patinillo, totalmente terminado, certificado y verificado.	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	0,500 h	Oficial 2º construcción	17,45
	safdd.03	1,000 m²	Unidad de sellado de huecos de paso d...	8,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	25,80
Precio total por m²				26,32
6.3	SECC.03	Ud	Conjunto de manguitos termosellantes y sacos intumescentes para conservar la sectorización de todos los sectores de incendio de la instalación al paso de cables eléctricos entre distintos sectores, totalmente terminado, certificado y verificado.	
	MOOA.8a	10,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	10,000 h	Oficial 2º construcción	17,45
	safdd.05	1,000 Ud	Conjunto de manguitos termosellantes ...	178,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	528,92
Precio total por Ud				539,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 VARIOS				
7.1	aads.023	u	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de detección y extinción de incendios completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura y tapado de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, pintado de desperfectos y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la nueva instalación y la retirada de la instalación existente a desmontar. En el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. La sección de los pasos será variable en función de las necesidades.	
	MOOA.8a	15,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA11a	15,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	IE.001.01	1,000 Ud	Conjunto de ayudas de obra civil.	321,29
	%	2,000 %	Medios auxiliares.	841,79
Precio total por u				858,63

Presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDA

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1	Ud	Acometida de agua para red contra incendios desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, a una distancia máxima de 10 m, por parte de la compañía suministradora de agua, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta de 0,5x0,5 m, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora de agua pueda ejecutar la acometida citada, incluso todos los materiales necesarios, medidas de seguridad y derechos de acometida que serán abonados a la compañía suministradora de agua, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.	
Total Ud			1,00
1.2	Ud	Válvula de compuerta, diámetro 2 1/2" bajo arqueta, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.	
Total Ud			1,00
1.3	Ud	Contador de agua de incendios, instalado en interior de hornacina de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior y exterior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm empotrada en fachada, todo ello pintado exteriormente, incluso dos llaves de paso de esfera, válvula antiretorno Ø 2 1/2" y grifo de latón de 2 1/2", con puerta de acceso metálica en acero inoxidable con cerradura normalizada, y cuantas ayudas de albañilería y materiales se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora de agua pueda ejecutar la instalación del contador incluso todos los materiales necesarios y medidas de seguridad, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.	
Total Ud			1,00
1.4	MI	Tubo de alimentación para red de agua contra incendios desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, con tubería PE 100 63/5.8 16 Atm, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta y arquetas de registro de 0,5x0,5 m, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias, incluso todos los materiales necesarios, medida su longitud desde hornacina de contador general hasta la transición a tubería de acero, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.	
Total ml			5,00

Presupuesto parcial nº 2 RED DE BIES

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	Ud	Armario metálico para conjunto contra incendios en sistema vertical para empotrar marca TIPSA, modelo SN102S vertical o equivalente, construido en chapa de acero con marco en acero inoxidable, cierre de resbalón y puerta de cristal mate al ácido, para colocación de BIE, extintor y hueco intermedio para pulsador de alarma, sirena y alumbrado de emergencia, con cartel señalizador de BIE y extintor, incluidos soportes y accesorios, conexión hidráulico y eléctrico totalmente montado, conectado, comprobado y verificado.	
			Total ud: 3,00
2.2	Ud	Boca de incendio equipada marca TIPSA o equivalente, de 25 mm y 20 m de longitud, según norma UNE-EN-671-1 instalada en armario vertical en chapa de acero con marco en acero inoxidable, cierre de resbalón, puerta de cristal mate al ácido, con alimentación axial, manguera semirígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con sello de calidad AENOR "N", compuesta por: - Válvula, lanza de triple efecto, tipo rey de 25 mm. - Devanadera abatible de discos. - Manguera semirígida 25 mm y 20 m, según norma UNE 23091/3A(UNE-EN-694). - Manómetro de glicerina 0-16 Kg/cm ² y llave de paso en latón cromado con purgador y volante desmultiplicador. totalmente colocada, montada, conectada, comproada y verificada.	
			Total ud: 3,00
2.3	Ud	Válvula de compuerta de 2 1/2" de diámetro, con cuerpo de hierro fundido y guarnición en bronce, equipada con bridas juntas y tornillos, incluso accesorios, totalmente montada, conectada y verificada.	
			Total ud: 2,00
2.4	MI	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2 1/2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
			Total ml: 32,00
2.5	MI	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
			Total ml: 22,00
2.6	MI	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 1 1/2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
			Total ml: 72,00

Presupuesto parcial nº 3 DETECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1	Ud	Central de detección de incendios analógica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FXL NET/ES o equivalente, con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Dimensiones 335x425x130 mm. EN54 2 y 4, equipada con cabina básica FXM con espacio para dos baterías de 12 V/12Ah y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas, placa base con puerto RS232 (FX-MC), con fuente alimentación 2,2A (FX-PSA), con conexión de red para conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.	
Total Ud			1,00
3.2	Ud	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-LC o equivalente, incluidas las instrucciones y todo el hardware necesario, máximo 4 LC's en cada central FX o 2 LC's en cada FXM, con 2 salidas de 24 Vcc 500 mA totalmente supervisada, una por lazo, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.	
Total Ud			1,00
3.3	Ud	Controlador de entradas/salidas marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-IOC o equivalente, con 4 entradas de contacto seco configurables por software, 2 salidas de relé libres de tensión, 30Vdc 1.0A, programables, 4 salidas a dispositivos de alarma 500 mA y 2 salidas de alimentación 500 mA totalmente supervisadas y protegidas contra sobrecargas, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			1,00
3.4	Ud	Servidor OPC 1.1 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo OPC o equivalente, para la integración de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad, confort, energía, etc. conectado al puerto RS-232 de la central de incendios FXNet, admitiendo hasta 8 puertos COM, cada uno con una línea de centrales FXNet, incluido manual de instalación paso a paso para la integración en el escada VISTA 5.0, licencias, llaves de programación y accesorios, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			1,00
3.5	Ud	Tarjeta de ampliación de puertos marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-SAC o equivalente, con 2 puertos de comunicaciones RS485/422, aislamiento galvánico con microprocesador de reserva, para comunicaciones con unidad de programación MCO, display FX-LB32, para la integración de la central mediante INFOLON, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.	
Total Ud			1,00
3.6	Ud	Gateway de comunicaciones marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo INFOLON o equivalente, con protocolo INFO a LonWorks, para la integración del sistema de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad de confort, seguridad, energía, etc, con conexión al puerto RS-485 de la central de incendios FXNet, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			1,00
3.7	Ud	Baterías de plomo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo BAT12V12AH o equivalente, ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA), con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases, densidad de energía superior, sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas, dimensiones: 151x99x95 mm, totalmente montadas, instaladas, comprobadas y verificadas.	
Total Ud			2,00
3.8	Ud	Detector óptico-térmico-IR marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI2251TLE o equivalente, de perfil extraplano, direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, funciones lógicas programables desde la central de incendios, con tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor y uno de infrarrojos, equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Dimensiones 102 x 66 mm. Consumo 200/300 uA, 24Vdc. EN 54-7, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			60,00

Presupuesto parcial nº 3 DETECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.9	Ud	Detector de humos óptico de tecnología láser, marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI7251 o equivalente, con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, funciones lógicas programables desde la central de incendios, EN 54-7, dimensiones 104 x 42 mm, consumo 230 uA, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			1,00
3.10	Ud	Detector termovelocimétrico analógico marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI5251REM o equivalente, dimensiones 102 x 51 mm (diam x H), con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, con led que permite ver el estado del detector, sensibilidad termovelocimétrica de 10 °C / min o termostática + 58 °C, consumo 200uA, 24Vdc, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			4,00
3.11	Ud	Retenedor para puertas 100Kg/1100N, marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo C1360 o equivalente, con caja y pulsador desbloqueo, para mantener abiertas las puertas en posición de reposo, la actuación del equipo se efectúa al dejar de aplicar 24 Vcc, fuerza de retención de 100Kg/1100N. Consumo de 100mA/24Vcc, equipado con placa ferromagnética articulada, suministrado con caja y con pulsador de desbloqueo, incluida fuente de alimentación conmutada y supervisada controlada por microprocesador con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo, supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática, incluidas baterías, leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las salidas y fallo en el sistema, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			16,00
3.12	Ud	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo MCP5A-RP02FF-01 o equivalente, montaje de superficie, con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, con led que permiten ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, con aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas, alimentación de 30 Vcc, protección IP24D, incluida caja roja de pulsador para montaje en superficie marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo SR1T-2G o equivalente, dimensiones 87x87x32 mm, protección IP24D y, tapa transparente para pulsadores marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo PS200, dimensiones 90 x 104 mm, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.	
Total Ud			8,00
3.13	Ud	Sirena electrónica direccionable marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo WMSOU-RR-P02 o equivalente, redonda de color rojo, con aislador, alimentada del propio lazo de detección, con selección de 32 tonos diferentes y 3 volúmenes de sonido, con un sonido en la salida de 103dB. Dimensiones (diam x H):115 x 68 mm, incluida base para montar en superficie de perfil bajo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo LPBW con índice de protección IP24, totalmente replanteada, montada, instalada, comprobada y verificada.	
Total Ud			3,00
3.14	Ud	Sirena electrónica con luz estroboscópica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo EMA24FRSSR o equivalente, de color rojo, con selección de 14 tonos y luz estroboscópica y 14 tonos diferentes mediante jumpers, con un nivel de sonido de salida de 103dB a 1 metro, seleccionable mediante potenciómetro, alimentación a 24VDC, consumo máximo de 45 mA. Dimensiones: 92 x 121 x 42 mm. IP55, para interiores y exteriores con base ESBRS, incluida base superficie IP66 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESBRS, totalmente replanteada, montada, instalada, comprobada y verificada.	
Total Ud			1,00
3.15	MI	Canalización interior para instalación del BUS de detección y alarma para centro de día, compuesta por cable trenzado Belden o equivalente, de 30 vueltas metro, flexible, con aislamiento 300/500V S0Z1-K(AS+) compuesto por manguera flexible de 2 x 1,5 mm ² con pantalla a base de aluminio/poliéster, a instalar bajo tubo de PVC rígido o flexible corrugado, libre de halógenos, montado bandeja metálica perforada galvanizada en caliente, marca AEMSA, tipo METALNORMA o equivalente, o fijado a los paramentos horizontales mediante elementos de soportación y, empotrado en trazados verticales a bajantes, incluidos accesorios y soportación, cajas de derivación, piezas especiales y ayudas de albañilería, totalmente instalada, terminada y comprobada.	

Presupuesto parcial nº 3 DETECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total ml: 1,00
3.16	Ud	Programación y puesta en servicio de la instalación de detección de incendios para centro de día, con entrega de certificados de instalación, manuales, garantías y documentación para la puesta en servicio, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones y de todos sus componentes, incluido test y calibrado de cada uno de los detectores, test y calibrado de cada uno de los pulsadores, test y calibrado de cada una de las sirenas, test de todos los módulos E/S, chequeando todos los actuadores uno por uno, programación y configuración del sistema de control y señalización, manual y formación del usuario y, planos digitalizados as-built con identificación de todos los elementos de la instalación.	
			Total Ud: 1,00

Presupuesto parcial nº 4 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1	Ud	Extintor de 6 Kg de polvo polivalente ABC EF 27A-183B, color rojo, incluido soporte para su colocación en pared, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.	
Total Ud			8,00
4.2	Ud	Extintor de 5 Kg de nieve carbónica EF 89B, incluido soporte para su colocación en pared, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.	
Total Ud			3,00
4.3	Ud	Armario de exterior para extintor de poliéster-propileno, con base para soporte del extintor, tapa con dos bisagras y cierres precintables, color rojo RAL 3000 estabilizado par UV, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.	
Total Ud			1,00
4.4	Ud	Cartel señalizador para "EXTINTOR" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.	
Total Ud			8,00
4.5	Ud	Cartel señalizador para "SENTIDO DE EVACUACIÓN" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.	
Total Ud			5,00
4.6	Ud	Cartel señalizador para "SALIDA" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.	
Total Ud			12,00

Presupuesto parcial nº 5 SALA DE GRUPO CONTRA-INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1	Ud	Grupo contra incendios para aparcamiento, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/J o equivalente, con un caudal Q=12 m³/h y una altura de 60 m.c.a., formado por una bomba principal eléctrica de red y una bomba secundaria jockey con un caudal Q=2,5 m³/h y una altura de 65 m.c.a., colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático, rotámetro y caudalímetro todo ello montado sobre bancada metálica de conjunto monobloc, incluidos cuadro eléctrico, accesorios y piezas especiales, con conexiones hidráulicas y eléctricas, totalmente montado, conectado, instalado y verificado.	
Total Ud			1,00
5.2	Ud	Juego de aspiración independiente para grupo contra incendios marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/J, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN, para cada una de las bombas principales y jockey formada por tubería de acero DIN-2440, ranurado, accesorios, válvulas de corte, tipo wafer con volante reductor y manguitos antivibratorios, accesorios de soldar, pasamuros, pintura, aislamiento, impermeabilización de depósito y elementos de sujeción, totalmente montada, instalada y verificada.	
Total Ud			1,00
5.3	Ud	Colector de distribución de 4" para alimentación de red de bocas de incendio equipadas, con llave de regulación, caudalímetro, manguito antivibratorio, piezas de conexión y piezas especiales, con retorno al depósito de abastecimiento, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color rojo, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montado, conectado, instalado y verificado.	
Total Ud			1,00
5.4	Ud	Depósito prefabricado de fibra de vidrio para almacenamiento de agua de red de incendios con una capacidad de 12 m³, con boca de hombre y salidas para alientación de bombas, desagüe con llave de vaciado, kit de llenado compuesto por válvulas de doble flotador, electroválvula de emergencia piezas especiales y accesorios y, kit de alarma compuesto central, sirena, sondas de nivel alto y bajo piezas especiales y accesorios, totalmente terminado, comprobado y verificado.	
Total Ud			1,00
5.5	Ud	Bancada para apoyo de grupo contraincendios a base de 2" de corcho industrial negro, 20 cm de hormigón HM-250, encofrado visto, mallazo B 500 S 15/15/8/8, terminación talochado fino y remates con pavimento, totalmente terminada, comprobada y verificada.	
Total Ud			1,00

Presupuesto parcial nº 6 SECTORIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	Ud	Suministro y colocación de manguito resistente al fuego EI-60 marca Terrain, o equivalente, en tuberías pasantes de PVC y bajantes de saneamiento y pluviales para mantener la sectorización entre plantas sectorizadas, totalmente montado, colocado y verificado.	
			Total ud: 8,00
6.2	M²	Unidad (m²) de sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 marca Promat, o equivalente, con sistema PROMASTOP Mortero o equivalente, compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros PROMASTOP, en un espesor de 150 mm, totalmente instalado de acuerdo con las indicaciones del fabricante. El mortero se tenderá sobre panel celetip colcado a modo de base en la sección del patinillo, totalmente terminado, certificado y verificado.	
			Total m²: 25,00
6.3	Ud	Conjunto de manguitos termosellantes y sacos intumescentes para conservar la sectorización de todos los sectores de incendio de la instalación al paso de cables eléctricos entre distintos sectores, totalmente terminado, certificado y verificado.	
			Total Ud: 1,00

Presupuesto parcial nº 7 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	U	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de detección y extinción de incendios completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura y tapado de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, pintado de desperfectos y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la nueva instalación y la retirada de la instalación existente a desmontar. En el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. La sección de los pasos será variable en función de las necesidades.	
Total u:			1,00

Alicante, febrero de 2009

Alejandro Sánchez Ortiz - arquitecto

Esteban Parres Ferri - ingeniero técnico industrial

Presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Acometida de agua para red contra incendios desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, a una distancia máxima de 10 m, por parte de la compañía suministradora de agua, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta de 0,5x0,5 m, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora de agua pueda ejecutar la acometida citada, incluso todos los materiales necesarios, medidas de seguridad y derechos de acometida que serán abonados a la compañía suministradora de agua, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.			
		Total Ud	1,00	328,35	328,35
1.2	Ud	Válvula de compuerta, diámetro 2 1/2" bajo arqueta, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.			
		Total Ud	1,00	172,24	172,24
1.3	Ud	Contador de agua de incendios, instalado en interior de hornacina de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior y exterior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm empotrada en fachada, todo ello pintado exteriormente, incluso dos llaves de paso de esfera, válvula antiretorno Ø 2 1/2" y grifo de latón de 2 1/2", con puerta de acceso metálica en acero inoxidable con cerradura normalizada, y cuantas ayudas de albañilería y materiales se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora de agua pueda ejecutar la instalación del contador incluso todos los materiales necesarios y medidas de seguridad, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	1,00	430,30	430,30
1.4	MI	Tubo de alimentación para red de agua contra incendios desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, con tubería PE 100 63/5.8 16 Atm, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta y arquetas de registro de 0,5x0,5 m, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias, incluso todos los materiales necesarios, medida su longitud desde hornacina de contador general hasta la transición a tubería de acero, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ml	5,00	15,05	75,25
Total presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDA :					1.006,14

Presupuesto parcial nº 2 RED DE BIES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.1	Ud	Armario metálico para conjunto contra incendios en sistema vertical para empotrar marca TIPSA, modelo SN102S vertical o equivalente, construido en chapa de acero con marco en acero inoxidable, cierre de resbalón y puerta de cristal mate al ácido, para colocación de BIE, extintor y hueco intermedio para pulsador de alarma, sirena y alumbrado de emergencia, con cartel señalizador de BIE y extintor, incluidos soportes y accesorios, conexionado hidráulico y eléctrico totalmente montado, conectado, comprobado y verificado.				
			Total ud	3,00	564,43	1.693,29
2.2	Ud	Boca de incendio equipada marca TIPSA o equivalente, de 25 mm y 20 m de longitud, según norma UNE-EN-671-1 instalada en armario vertical en chapa de acero con marco en acero inoxidable, cierre de resbalón, puerta de cristal mate al ácido, con alimentación axial, manguera semirígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con sello de calidad AENOR "N", compuesta por: - Válvula, lanza de triple efecto, tipo rey de 25 mm. - Devanadera abatible de discos. - Manguera semirígida 25 mm y 20 m, según norma UNE 23091/3A(UNE-EN-694). - Manómetro de glicerina 0-16 Kg/cm ² y llave de paso en latón cromado con purgador y volante desmultiplicador. totalmente colocada, montada, conectada, comprada y verificada.				
			Total ud	3,00	223,84	671,52
2.3	Ud	Válvula de compuerta de 2 1/2" de diámetro, con cuerpo de hierro fundido y guarnición en bronce, equipada con bridas juntas y tornillos, incluso accesorios, totalmente montada, conectada y verificada.				
			Total ud	2,00	75,12	150,24
2.4	MI	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2 1/2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.				
			Total ml	32,00	20,61	659,52
2.5	MI	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.				
			Total ml	22,00	18,04	396,88
2.6	MI	Tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 1 1/2", con parte proporcional de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva de 60 micras, de pintura epoxi en polvo de 60 micras, color rojo (RAL-3000), elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.				
			Total ml	72,00	11,91	857,52
Total presupuesto parcial nº 2 RED DE BIES :						4.428,97

Presupuesto parcial nº 3 DETECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	Central de detección de incendios analógica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FXL NET/ES o equivalente, con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Dimensiones 335x425x130 mm. EN54 2 y 4, equipada con cabina básica FXM con espacio para dos baterías de 12 V/12Ah y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas, placa base con puerto RS232 (FX-MC), con fuente alimentación 2,2A (FX-PSA), con conexión de red para conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.			
		Total Ud	1,00	781,86	781,86
3.2	Ud	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-LC o equivalente, incluidas las instrucciones y todo el hardware necesario, máximo 4 LC's en cada central FX o 2 LC's en cada FXM, con 2 salidas de 24 Vcc 500 mA totalmente supervisada, una por lazo, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.			
		Total Ud	1,00	181,13	181,13
3.3	Ud	Controlador de entradas/salidas marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-IOC o equivalente, con 4 entradas de contacto seco configurables por software, 2 salidas de relé libres de tensión, 30Vdc 1.0A, programables, 4 salidas a dispositivos de alarma 500 mA y 2 salidas de alimentación 500 mA totalmente supervisadas y protegidas contra sobrecargas, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	1,00	115,62	115,62
3.4	Ud	Servidor OPC 1.1 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo OPC o equivalente, para la integración de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad, confort, energía, etc. conectado al puerto RS-232 de la central de incendios FXNet, admitiendo hasta 8 puertos COM, cada uno con una línea de centrales FXNet, incluido manual de instalación paso a paso para la integración en el escada VISTA 5.0, licencias, llaves de programación y accesorios, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	1,00	1.526,80	1.526,80
3.5	Ud	Tarjeta de ampliación de puertos marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo FX-SAC o equivalente, con 2 puertos de comunicaciones RS485/422, aislamiento galvánico con microprocesador de reserva, para comunicaciones con unidad de programación MCO, display FX-LB32, para la integración de la central mediante INFOLON, totalmente montada, instalada, comprobada y verificada.			
		Total Ud	1,00	166,59	166,59
3.6	Ud	Gateway de comunicaciones marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo INFOLON o equivalente, con protocolo INFO a LonWorks, para la integración del sistema de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad de confort, seguridad, energía, etc, con conexión al puerto RS-485 de la central de incendios FXNet, totalmente montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	1,00	931,16	931,16
3.7	Ud	Baterías de plomo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo BAT12V12AH o equivalente, ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA), con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases, densidad de energía superior, sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas, dimensiones: 151x99x95 mm, totalmente montadas, instaladas, comprobadas y verificadas.			
		Total Ud	2,00	27,65	55,30
3.8	Ud	Detector óptico-térmico-IR marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI2251TLE o equivalente, de perfil extraplano, direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, funciones lógicas programables desde la central de incendios, con tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor y uno de infrarrojos, equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Dimensiones 102 x 66 mm. Consumo 200/300 uA, 24Vdc. EN 54-7, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	60,00	86,64	5.198,40

Presupuesto parcial nº 3 DETECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.9	Ud	Detector de humos óptico de tecnología láser, marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI7251 o equivalente, con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, funciones lógicas programables desde la central de incendios, EN 54-7, dimensiones 104 x 42 mm, consumo 230 uA, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	1,00	145,80	145,80
3.10	Ud	Detector termovelocimétrico analógico marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMI5251REM o equivalente, dimensiones 102 x 51 mm (diam x H), con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, con led que permite ver el estado del detector, sensibilidad termovelocimétrica de 10 °C / min o termostática + 58 °C, consumo 200uA, 24Vdc, incluida base aisladora de perfil bajo para todos los detectores analógicos de la serie SS500 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESMIB524IEFT-1 equipada con aislador de cortocircuitos para la protección del lazo, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	4,00	41,26	165,04
3.11	Ud	Retenedor para puertas 100Kg/1100N, marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo C1360 o equivalente, con caja y pulsador desbloqueo, para mantener abiertas las puertas en posición de reposo, la actuación del equipo se efectúa al dejar de aplicar 24 Vcc, fuerza de retención de 100Kg/1100N. Consumo de 100mA/24Vcc, equipado con placa ferromagnética articulada, suministrado con caja y con pulsador de desbloqueo, incluida fuente de alimentación conmutada y supervisada controlada por microprocesador con control constante de la alimentación con desconexión automática en caso de fallo, supervisión constante de la presencia de la batería, nivel de carga y eficiencia y desconexión automática, incluidas baterías, leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las salidas y fallo en el sistema, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	16,00	89,63	1.434,08
3.12	Ud	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo MCP5A-RP02FF-01 o equivalente, montaje de superficie, con direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, con led que permiten ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, con aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas, alimentación de 30 Vcc, protección IP24D, incluida caja roja de pulsador para montaje en superficie marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo SR1T-2G o equivalente, dimensiones 87x87x32 mm, protección IP24D y, tapa transparente para pulsadores marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo PS200, dimensiones 90 x 104 mm, totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	8,00	49,56	396,48
3.13	Ud	Sirena electrónica direccionable marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo WMSOU-RR-P02 o equivalente, redonda de color rojo, con aislador, alimentada del propio lazo de detección, con selección de 32 tonos diferentes y 3 volúmenes de sonido, con un sonido en la salida de 103dB. Dimensiones (diam x H):115 x 68 mm, incluida base para montar en superficie de perfil bajo marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo LPBW con índice de protección IP24, totalmente replanteada, montada, instalada, comprobada y verificada.			
		Total Ud	3,00	55,09	165,27
3.14	Ud	Sirena electrónica con luz estroboscópica marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo EMA24FRSSR o equivalente, de color rojo, con selección de 14 tonos y luz estroboscópica y 14 tonos diferentes mediante jumpers, con un nivel de sonido de salida de 103dB a 1 metro, seleccionable mediante potenciómetro, alimentación a 24VDC, consumo máximo de 45 mA. Dimensiones: 92 x 121 x 42 mm. IP55, para interiores y exteriores con base ESBRS, incluida base superficie IP66 marca Schneider Electric, serie t.a.c., modelo ESBRS, totalmente replanteada, montada, instalada, comprobada y verificada.			
		Total Ud	1,00	77,03	77,03
3.15	MI	Canalización interior para instalación del BUS de detección y alarma para centro de día, compuesta por cable trenzado Belden o equivalente, de 30 vueltas metro, flexible, con aislamiento 300/500V S0Z1-K(AS+) compuesto por manguera flexible de 2 x 1,5 mm ² con pantalla a base de aluminio/poliéster, a instalar bajo tubo de PVC rígido o flexible corrugado, libre de halógenos, montado bandeja metálica perforada galvanizada en caliente, marca AEMSA, tipo METALNORMA o equivalente, o fijado a los paramentos horizontales mediante elementos de soportación y, empotrado en trazados verticales a bajantes, incluidos accesorios y soportación, cajas de derivación, piezas especiales y ayudas de albañilería, totalmente instalada, terminada y comprobada.			

Presupuesto parcial nº 3 DETECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total ml:	1,00	2.031,32
3.16	Ud	Programación y puesta en servicio de la instalación de detección de incendios para centro de día, con entrega de certificados de instalación, manuales, garantías y documentación para la puesta en servicio, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones y de todos sus componentes, incluido test y calibrado de cada uno de los detectores, test y calibrado de cada uno de los pulsadores, test y calibrado de cada una de las sirenas, test de todos los módulos E/S, chequeando todos los actuadores uno por uno, programación y configuración del sistema de control y señalización, manual y formación del usuario y, planos digitalizados as-built con identificación de todos los elementos de la instalación.			
			Total Ud:	1,00	464,20
Total presupuesto parcial nº 3 DETECCIÓN DE INCENDIOS :					13.836,08

Presupuesto parcial nº 4 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	Extintor de 6 Kg de polvo polivalente ABC EF 27A-183B, color rojo, incluido soporte para su colocación en pared, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.			
		Total Ud	8,00	23,26	186,08
4.2	Ud	Extintor de 5 Kg de nieve carbónica EF 89B, incluido soporte para su colocación en pared, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.			
		Total Ud	3,00	57,22	171,66
4.3	Ud	Armario de exterior para extintor de poliéster-propileno, con base para soporte del extintor, tapa con dos bisagras y cierres precintables, color rojo RAL 3000 estabilizado par UV, incluso replanteo, totalmente montado y colocado.			
		Total Ud	1,00	56,59	56,59
4.4	Ud	Cartel señalizador para "EXTINTOR" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.			
		Total Ud	8,00	5,66	45,28
4.5	Ud	Cartel señalizador para "SENTIDO DE EVACUACIÓN" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.			
		Total Ud	5,00	5,16	25,80
4.6	Ud	Cartel señalizador para "SALIDA" en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm, incluido replanteo, totalmente colocado.			
		Total Ud	12,00	5,08	60,96
Total presupuesto parcial nº 4 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN :					546,37

Presupuesto parcial nº 5 SALA DE GRUPO CONTRA-INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Grupo contra incendios para aparcamiento, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/J o equivalente, con un caudal Q=12 m³/h y una altura de 60 m.c.a., formado por una bomba principal eléctrica de red y una bomba secundaria jockey con un caudal Q=2,5 m³/h y una altura de 65 m.c.a., colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático, rotámetro y caudalímetro todo ello montado sobre bancada metálica de conjunto monobloc, incluidos cuadro eléctrico, accesorios y piezas especiales, con conexiones hidráulicas y eléctricas, totalmente montado, conectado, instalado y verificado.			
		Total Ud	1,00	4.573,73	4.573,73
5.2	Ud	Juego de aspiración independiente para grupo contra incendios marca ERCOLE MARELLI, modelo GCI-12/60 E/J, según norma UNE 23.500-90 y CEPREVEN, para cada una de las bombas principales y jockey formada por tubería de acero DIN-2440, ranurado, accesorios, válvulas de corte, tipo wafer con volante reductor y manguitos antivibratorios, accesorios de soldar, pasamuros, pintura, aislamiento, impermeabilización de depósito y elementos de sujeción, totalmente montada, instalada y verificada.			
		Total Ud	1,00	381,66	381,66
5.3	Ud	Colector de distribución de 4" para alimentación de red de bocas de incendio equipadas, con llave de regulación, caudalímetro, manguito antivibratorio, piezas de conexión y piezas especiales, con retorno al depósito de abastecimiento, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color rojo, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montado, conectado, instalado y verificado.			
		Total Ud	1,00	384,65	384,65
5.4	Ud	Depósito prefabricado de fibra de vidrio para almacenamiento de agua de red de incendios con una capacidad de 12 m³, con boca de hombre y salidas para alimentación de bombas, desagüe con llave de vaciado, kit de llenado compuesto por válvulas de doble flotador, electroválvula de emergencia piezas especiales y accesorios y, kit de alarma compuesto central, sirena, sondas de nivel alto y bajo piezas especiales y accesorios, totalmente terminado, comprobado y verificado.			
		Total Ud	1,00	1.105,49	1.105,49
5.5	Ud	Bancada para apoyo de grupo contraincendios a base de 2" de corcho industrial negro, 20 cm de hormigón HM-250, encofrado visto, mallazo B 500 S 15/15/8/8, terminación talochado fino y remates con pavimento, totalmente terminada, comprobada y verificada.			
		Total Ud	1,00	357,13	357,13
Total presupuesto parcial nº 5 SALA DE GRUPO CONTRA-INCENDIOS :					6.802,66

Presupuesto parcial nº 6 SECTORIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Suministro y colocación de manguito resistente al fuego EI-60 marca Terrain, o equivalente, en tuberías pasantes de PVC y bajantes de saneamiento y pluviales para mantener la sectorización entre plantas sectorizadas, totalmente montado, colocado y verificado.			
		Total ud	8,00	33,01	264,08
6.2	M ²	Unidad (m ²) de sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 marca Promat, o equivalente, con sistema PROMASTOP Mortero o equivalente, compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros PROMASTOP, en un espesor de 150 mm, totalmente instalado de acuerdo con las indicaciones del fabricante. El mortero se tenderá sobre panel celetip colcado a modo de base en la sección del patinillo, totalmente terminado, certificado y verificado.			
		Total m ²	25,00	26,32	658,00
6.3	Ud	Conjunto de manguitos termosellantes y sacos intumescentes para conservar la sectorización de todos los sectores de incendio de la instalación al paso de cables eléctricos entre distintos sectores, totalmente terminado, certificado y verificado.			
		Total Ud	1,00	539,50	539,50
Total presupuesto parcial nº 6 SECTORIZACIÓN :					1.461,58

Presupuesto parcial nº 7 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	U	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de detección y extinción de incendios completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura y tapado de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, pintado de desperfectos y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la nueva instalación y la retirada de la instalación existente a desmontar. En el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. La sección de los pasos será variable en función de las necesidades.			
Total u:			1,00	858,63	858,63
Total presupuesto parcial nº 7 VARIOS :					858,63

Presupuesto de ejecución material

1 ACOMETIDA	1.006,14
2 RED DE BIES	4.428,97
3 DETECCIÓN DE INCENDIOS	13.836,08
4 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN	546,37
5 SALA DE GRUPO CONTRA-INCENDIOS	6.802,66
6 SECTORIZACIÓN	1.461,58
7 VARIOS	858,63
Total	28.940,43

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Alicante, febrero de 2009

Alejandro Sánchez Ortiz - arquitecto

Esteban Parres Ferri - ingeniero técnico industrial