

PROYECTO	ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS DEL PABELLÓN "PRINCIPE FELIPE"
EMPLAZAMIENTO	Avenida de Cesáreo Alierta nº 120, ZARAGOZA
PROMOTOR	ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL, S.A.
ARQUITECTOS	A4 ESTUDIO, S.L.P.

DOCUMENTO 00

FASE 01 RESUMEN Y MEDICIONES PRESUPUESTO

DOCUMENTO 00**FASE 01 RESUMEN PRESUPUESTO****PROYECTO DE EJECUCION****ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS EN EL PABELLÓN PRÍNCIPE FELIPE**

CAP.05	RED DE ROCIADORES	1	26.438,70	26.438,70
CAP.06	DETECCIÓN DE INCENDIOS	1	77.410,19	77.410,19
CAP.07	ÉXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE COCINAS	1	6.652,90	6.652,90
CAP.08	SEÑALIZACIONES	1	134,03	134,03
CAP.09	COMPARTIMENTACIÓN	1	5.361,09	5.361,09
CAP.11	SEGURIDAD Y SALUD 43%	1	2.064,00	2.064,00

PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL - PEM	118.060,91
---	-------------------

13% GASTOS GENERALES	15.347,92
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	7.083,65

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA - PEC - LICITACIÓN	140.492,48
--	-------------------

21% IVA	29.503,42
---------	-----------

TOTAL IVA INCLUIDO	169.995,90
---------------------------	-------------------

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
CAP.05	Capítulo		RED DE ROCIADORES							1	26.438,70	26.438,70
E26FHA0001	Partida	ud	CONEXIÓN RED EXISTENTE							1,00	179,24	179,24
			Conexión de canalización de red de rociadores a red existente en punto previo a los puestos de control existentes. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.									
				Instalación rociadores	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total E26FHA0001	1,00	179,24	179,24
DCATAN100	Partida	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100 (4")							82,50	46,39	3.827,18
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, de diámetro exterior 114,3 y espesor 4,5. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
				Generales	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Instalación	1,1	50,00	0,00	0,00	55,00			
				Almacén 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Colector principal	1,1	5,00	0,00	0,00	5,50			
				Colector Secundario	1,1	5,00	0,00	0,00	5,50			
				Almacen 2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Colector principal	1,1	15,00	0,00	0,00	16,50			
									Total DCATAN100	82,50	46,39	3.827,18
DCATAN080	Partida	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 (3")							36,30	37,41	1.357,98
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
				Generales	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Instalación	1,1	4,00	0,00	0,00	4,40			
				Cancha auxiliar	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Colector principal	1,1	29,00	0,00	0,00	31,90			
									Total DCATAN080	36,30	37,41	1.357,98
DCATAN065	Partida	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 (2 1/2")							99,00	32,45	3.212,55
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
				Almacén 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Ramales	1,1	90,00	0,00	0,00	99,00			
					0	0,00	0,00	0,00	0,00			
									Total DCATAN065	99,00	32,45	3.212,55
DCATAN050	Partida	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 (2")							68,20	27,01	1.842,08
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
				Cancha auxiliar	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Colector Secundario	1,1	29,00	0,00	0,00	31,90			
				Almacen 2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Colector Secundario	1,1	33,00	0,00	0,00	36,30			
									Total DCATAN050	68,20	27,01	1.842,08
DCATAN040	Partida	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 (1 1/2")							368,50	19,78	7.288,93

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, mano de pintura antioxidante y dos manos de pintura epoxi en color rojo, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.									
				Cancha auxiliar	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Ramales	1,1	160,00	0,00	0,00	176,00			
				Rociadores	70	0,50	0,00	0,00	35,00			
				Almacén 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Rociadores	24	0,50	0,00	0,00	12,00			
				Almacen 2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Ramales	1,1	110,00	0,00	0,00	121,00			
				Rociadores	49	0,50	0,00	0,00	24,50			
									Total DCATAN040	368,50	19,78	7.288,93
E26FHA300	Partida	ud	ROCIADOR 1/2" K=80							143,00	19,20	2.745,60
			Suministro y montaje de Rociador automático 1/2", terminado cromado, posición montante, temperatura de fusible 80°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.									
				Cancha auxiliar	70	0,00	0,00	0,00	70,00			
				Almacén 1	24	0,00	0,00	0,00	24,00			
				Almacen 2	49	0,00	0,00	0,00	49,00			
									Total E26FHA300	143,00	19,20	2.745,60
E26FHA750	Partida	ud	PUNTO PRUEBAS ROCIADORES							3,00	231,99	695,97
			Suministro y montaje de Punto de pruebas de presión dinámica instalación rociadores, compuesto por manómetro, cola de tocino grifo de comprobación manómetro, válvula de bola 1", tubo de 1" desde ultimo rociador hasta la altura de la mano, terminado en un rociador de 1/2" abierto de iguales características que los instalados. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.									
				Cancha auxiliar	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
				Almacén 1	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
				Almacen 2	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total E26FHA750	3,00	231,99	695,97
E26FHA600	Partida	ud	VÁLVULA ALARMA 100 FM-UL ROCIADO.							1,00	2.491,87	2.491,87
			Válvula de control rociadores de tubería húmeda de 100 mm (4"), compuesta por cámara de retardo, válvula de control, manómetros válvula de pruebas de instalación, gong de alarma hidráulica, conjunto montado, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.									
				Instalación rociadores	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total E26FHA600	1,00	2.491,87	2.491,87
E26FHA002	Partida	ud	PUNTO DE LAVADO Y VACIADO							5,00	195,16	975,80
			Suministro e montaje de Punto de lavado y vaciado para red de rociadores, formado por válvula de bola de 2 1/2" con racor y tapón según UNE-23400. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.									
				Cancha auxiliar	2	0,00	0,00	0,00	2,00			
				Almacén 1	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
				Almacen 2	2	0,00	0,00	0,00	2,00			
									Total E26FHA002	5,00	195,16	975,80
E26FHA003	Partida	ud	DESPLAZAR BIE EXISTENTE							1,00	190,10	190,10
			Desmontaje y montaje de BIE existente para ubicar correctamente el puesto de control de la red de rociadores. Incluso pequeño material, accesorios y hasta 3 metros de tubería de acero negro de 2 1/2". Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.									
				Instalación	1	0,00	0,00	0,00	1,00			

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
									Total E26FHA003	1,00	190,10	190,10
E26FHA004	Partida	ud	VALLA PERIMETRAL PUESTO DE CONTROL							1,00	1.468,74	1.468,74
			Suministro y montaje de Valla perimetral de protección de puesto de control de red de rociadores en color rojo y con puerta de acceso. Según indicaciones de dirección facultativa. Medida la unidad instalada y ejecutada.									
					1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total E26FHA004	1,00	1.468,74	1.468,74
DELEGII	Partida	ud	TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS							1,00	162,66	162,66
			Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.									
				Red de rociadores	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total DELEGII	1,00	162,66	162,66
									Total CAP.05	1	26.438,70	26.438,70
CAP.06	Capítulo		DETECCIÓN DE INCENDIOS							1	77.410,19	77.410,19
DCIDASPC2	Partida	ud	CENTRAL DE ASPIRACIÓN 4 CANALES IFT4							4,00	9.099,47	36.397,88
			Suministro y montaje de Detector de aspiración con cámara de aspiración láser con la más amplia gama de sensibilidad, de 0,005% a 20% osc/m, permitiendo la detección de humo en su fase más incipiente instalado en armario de poliéster con cerradura HIMEL. Dispone de 4 niveles de alarma configurables (Alerta, acción, Fuego1 y Fuego2). Incluye pantalla de 12 caracteres y un gráfico de barras indicador del porcentaje de alarma, además de LED's indicadores de alarma / avería. En el interior de la cabina se aloja una fuente de alimentación y espacio para 2 baterías de 12V 17Ah (no incluidas). Capaz de conectar 4 tuberías de diámetro 25 mm con una longitud máxima de 100 metros (cada una), proporcionando una alarma independiente para cada una de las 4 tuberías. Area de cobertura máxima 2000m2. Se recomienda el uso del software PipeTracer para el diseño de los orificios en la tubería. Requiere alimentación a 240 VAC. Dimensiones: 490 x 355 x 195 mm. Dispone de puerto serie RS-232, RS485. Marca Schneider / PELCO Modelo: IFT-4. Incluso armario de poliéster monobloc HIMEL y fuente de alimentación 5A para los equipos IFT con 2 baterías incluidas. Medida la unidad conexonada, programada y en funcionamiento									
				Nivel+2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Cubierta	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
									Total DCIDASPC2	4,00	9.099,47	36.397,88
DCIDASPT	Partida	ml	TUBERIA ASPIRACION ROJO SCHNEIDER							1.252,00	15,63	19.568,76
			Suministro e instalación de ml de tubería para sistema de detección por aspiración de diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm, libre de halógenos y auto-extinguible. Color rojo. Incluso parte proporcional de accesorios y soportación. Marca SCHNEIDER. Incluido pp de plataforma elevadora de hasta 35 mts. Totalmente instalada y funcionando.									
				Nivel+2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Cubierta	1252	0,00	0,00	0,00	1.252,00			
									Total DCIDASPT	1.252,00	15,63	19.568,76
DCIDDMOD1STA	Partida	ud	MODULO 1 SALIDA ESMIEM201E TRABAJO ALTURA							4,00	88,12	352,48

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Suministro y montaje de Módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM201E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.									
				Nivel+2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Claraboyas	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
									Total DCIDDMOD1STA	4,00	88,12	352,48
DCIDDMOD2S	Partida	ud	MODULO 2 SALIDA ESMIEM202E							12,00	70,68	848,16
			Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM220E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.									
				Nivel+2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Detectores aspiración	12	0,00	0,00	0,00	12,00			
									Total DCIDDMOD2S	12,00	70,68	848,16
DCIDDMOD1E	Partida	ud	MODULO 1 ENTRADA ESMIEM210E							4,00	60,19	240,76
			Suministro y montaje de Módulo monitor de una entrada direccionable para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM210E. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIM200-SMB-KO. Medida la unidad conexonada y en funcionamiento.									
				Nivel+2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Fuente alimentación	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
									Total DCIDDMOD1E	4,00	60,19	240,76
DCIDDFUEALI	Partida	ud	FUENTE DE ALIMENTACION SUPERVISADA 27,6Vcc/2,5A							4,00	309,32	1.237,28
			Suministro y montaje de Fuente de alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima de 2,5A a 27,6V. Incluso 2 baterías de 12V-7A. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.									
				Nivel+2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Claraboyas	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
									Total DCIDDFUEALI	4,00	309,32	1.237,28
DCIDELSD	Partida	ml	CABLEADO DETECCIÓN PVC FLEXIBLE							50,00	2,11	105,50
			Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.									
				Lazo 1 Nivel +2	50	0,00	0,00	0,00	50,00			
									Total DCIDELSD	50,00	2,11	105,50
DCIDELSDTR	Partida	ml	CABLEADO DETECCIÓN PVC RIGIDO							820,00	2,37	1.943,40

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 , bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.									
				Lazo 1 Nivel +2	820	0,00	0,00	0,00	820,00			
									Total DCIDELSDTR	820,00	2,37	1.943,40
DCIDELSETA	Partida	ml	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO MANIOBRA TRABAJO EN ALTURA							550,00	10,04	5.522,00
			Cableado resistente el fuego 2x1mm2 para conexión de módulos a mecanismos, bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Montaje por personal especializado de trabajo en altura. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.									
				Nivel-2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Cableado claraboyas	550	0,00	0,00	0,00	550,00			
									Total DCIDELSETA	550,00	10,04	5.522,00
DCIDELECT	Partida	ud	ELECTROIMAN CLARABOYAS							32,00	198,32	6.346,24
			Suministro y montaje de Cerrojo electromagnético 24V emisión marca AXTER para acoplar en zócalo de Pyrodome SMS 2000 T/L de 200x200 cm. Montaje por personal especializado de trabajo en altura. Incluso desmontaje y retirada del sistema existente de cierre, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, conexionada y en funcionamiento									
				Nivel-2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Claraboyas	32	0,00	0,00	0,00	32,00			
									Total DCIDELECT	32,00	198,32	6.346,24
DCIDCEPROG	Partida	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA							1,00	915,88	915,88
			Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha de la instalación de detección de incendios: - Programación de las centrales de detección de incendios de forma consensuada con la DF y propiedad una vez verificado el correcto funcionamiento de todos los lazos de detección. - Pantallas SCADA. - Curso de formación para personal de mantenimiento. - Verificación general del correcto funcionamiento de la instalación. Medida la unidad programada y en funcionamiento.									
				Nivel-1	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Central de incendios	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total DCIDCEPROG	1,00	915,88	915,88
DCIFCESISTGR	Partida	ud	SISTEMA GRÁFICO DE GESTIÓN							1,00	3.606,53	3.606,53
					1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total DCIFCESISTGR	1,00	3.606,53	3.606,53
DELEGII	Partida	ud	TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS							2,00	162,66	325,32
			Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.									
				Sistema de aspiración	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
				Sistema de detección	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total DELEGII	2,00	162,66	325,32
									Total CAP.06	1	77.410,19	77.410,19
CAP.07	Capítulo		ÉXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE COCINAS							1	6.652,90	6.652,90
DEXTAUTO1	Partida	ud	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COCINA							2,00	3.245,12	6.490,24

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Instalación de extinción automática mediante solución acuosa en cocina compuesta por: - 1 cilindro de solución acuosa sistema siex-sx 14 para protección de cocinas. Cilindro fabricado bajo normativa CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado con 14 litros de solución acuosa de acetato potásico presurizado con nitrógeno seco a 12 bar. - 1 cabezal de disparo neumático modelo KCN. - 1 disparo manual para la detección mecánica modelo KDM. - 1 latiguillo de cobre de 6 x 4. - 1 Central de control mecánica para la detección y activación modelo KMCM. - 2 piezas de enclavamiento pra la central de control modelo KESCM. - 1 final de línea para la detección mecánica modelo KFLDM. - 1 micro-interruptor doble para mandos eléctricos. - 2 herrajes vertical para cilindros sistema siex-sx 14. - 6 difusores modelo SX-DD. - 6 adaptadores orientables para difusores modelo TOTAL-K. - 20 ml de cabla de acero inoxidable de enlace modelo KWR-50. - 12 codos polea tipo compresión modelo KCP-10. - 7 kits de detección mecánica modelo KKITDE. - 1 Instalación y puesta en servicio. Medida la unidad instalada, conexionada y en funcionamiento.									
				Nivel+1	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Cocina	2	0,00	0,00	0,00	2,00			
									Total DEXTAUTO1	2,00	3.245,12	6.490,24
DELEGII	Partida	ud	TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS							1,00	162,66	162,66
			Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.									
				Extinción automática	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total DELEGII	1,00	162,66	162,66
									Total CAP.07	1	6.652,90	6.652,90
CAP.08	Capítulo		SEÑALIZACIONES							1	134,03	134,03
DCISCPP	Partida	ud	CARTEL PULSADOR							2,00	10,31	20,62
			Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
				Nivel-2	2	0,00	0,00	0,00	2,00			
									Total DCISCPP	2,00	10,31	20,62
DCISCSIR	Partida	ud	CARTEL SIRENA							11,00	10,31	113,41
			Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.									
				Nivel-2	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
				Nivel-1	3	0,00	0,00	0,00	3,00			
				Nivel+1	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
									Total DCISCSIR	11,00	10,31	113,41
									Total CAP.08	1	134,03	134,03
CAP.09	Capítulo		COMPARTIMENTACIÓN							1	5.361,09	5.361,09
COLLA125	Partida	ud	COLLARIN EI120 DN125							5,00	69,09	345,45

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Suministro y montaje de Collarín para instalar en tuberías de PVC de diámetro 125 mm en pasos de forjados y paredes, con resistencia al fuego 120 minutos. Homologado. Completamente instalado y sellado. Medida la unidad instalada y probada.									
				Nivel-2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Cuarto técnico	5	0,00	0,00	0,00	5,00			
									Total COLLA125	5,00	69,09	345,45
650X150	Partida	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS BSK-EN-E (24V) 600x200							4,00	249,02	996,08
			Suministro y montaje Compuerta cortafuegos, SCHAKO, BSK-EN-E (24V) 350/200/500 con resistencia al fuego según la norma europea armonizada EN 1366-2, para separar sectores de incendio en instalaciones de climatización. Posee el Certificado de Conformidad CE 1168-CPD-034 para el modelo manual y el 1168-CPD-035 para el motorizado. La clasificación según UNE EN 13501-3 es EI120 (ve, ho, ino)S. Carcasa de chapa de acero galvanizado de 2 componentes, sin perfiles de tope en el perímetro, para garantizar que las secciones sean lo más grandes posibles. Hoja de compuerta de panel sándwich de Pladur-Foc y juntas intumescentes para cumplir los requerimiento de escape de humos calientes y fríos según EN 1366-2. Para la conexión a conductos de ventilación (1 ó 2 lados), la dirección de flujo del aire es opcional. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad conexionado, probada y en funcionamiento.									
				Nivel-2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Vestuarios	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
									Total 650X150	4,00	249,02	996,08
300X150	Partida	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS BSK-EN-E (24V) 350x200							10,00	228,18	2.281,80
			Suministro y montaje Compuerta cortafuegos, SCHAKO, BSK-EN-E (24V) 350/200/500 con resistencia al fuego según la norma europea armonizada EN 1366-2, para separar sectores de incendio en instalaciones de climatización. Posee el Certificado de Conformidad CE 1168-CPD-034 para el modelo manual y el 1168-CPD-035 para el motorizado. La clasificación según UNE EN 13501-3 es EI120 (ve, ho, ino)S. Carcasa de chapa de acero galvanizado de 2 componentes, sin perfiles de tope en el perímetro, para garantizar que las secciones sean lo más grandes posibles. Hoja de compuerta de panel sándwich de Pladur-Foc y juntas intumescentes para cumplir los requerimiento de escape de humos calientes y fríos según EN 1366-2. Para la conexión a conductos de ventilación (1 ó 2 lados), la dirección de flujo del aire es opcional. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad conexionado, probada y en funcionamiento.									
				Nivel-2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Vestuarios	2	0,00	0,00	0,00	2,00			
				Pasilo acceso	8	0,00	0,00	0,00	8,00			
									Total 300X150	10,00	228,18	2.281,80
DINPROT120	Partida	m2	COMPARTIMENTACION EI120							10,00	67,05	670,50
			Protección mediante material resistente al fuego 120 minutos (EI-120) de los tramos de conductos que transcurren sectores de incendio diferentes y en los que no es posible instalar compuertas cortafuegos. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente instalado y Certificado.									
				Nivel-2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Sellado	10	0,00	0,00	0,00	10,00			
									Total DINPROT120	10,00	67,05	670,50
DINPROT180	Partida	m2	COMPARTIMENTACION EI180							10,00	90,46	904,60

Adaptación sist. Prot. Incendios PPE FELIPE (Presupuesto Refundido 1)												
FASE 01												
Presupuesto												
Código	Nc	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Protección mediante material resistente al fuego 180 minutos (EI-180) de los tramos de conductos que transcurren sectores de incendio diferentes y en los que no es posible instalar compuertas cortafuegos. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente instalado y Certificado.									
				Nivel-2	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Sellado	10	0,00	0,00	0,00	10,00			
									Total DINPROT180	10,00	90,46	904,60
DELEGII	Partida	ud	TRAMITACIÓN INSTALACIÓN INCENDIOS							1,00	162,66	162,66
			Presentación y tramitación de la instalación de incendios de cocinas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.									
				Compartimentación	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									Total DELEGII	1,00	162,66	162,66
									Total CAP.09	1	5.361,09	5.361,09
CAP.11	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD										
11.01	Partida	Ud	Sistemas de seguridad y salud							0,43	4.800,00	2.064,00
			Ud. Implantación de los sistemas para seguridad de obra y salud de los operarios según estudio de seguridad anexo al proyecto.									
					1	0,43	0,00	0,00	0,43			
									Total 11.01	0,43	4.800,00	2.064,00
									Total CAP.11	1	2.064,00	2.064,00
									Total PDESCOMP	1	118.060,91	118.060,91