

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 5 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN INCENDIOS

SUBCAPÍTULO 5.01 ALJIBE Y GRUPO DE PRESIÓN

5.01.001 Ud Grupo de presión contraincendios

Equipo contraincendios según Norma UNE para un caudal de 12 m³/h, marca EBARA o similar, formado por los siguientes elementos:

- 1 Bomba principal modelo 3M 32-200/5,5 Kw de 7,5 Cv.
- 1 Bomba jockey modelo CVM A/15 de 1,5 C.V.
- 1 Bancada común para las dos bombas.
- 1 Colector común de impulsión de DN-50.
- 2 Presostatos (bomba jockey y bomba principal).
- 1 Manómetro de glicerina 0-10 BAR.
- 1 Válvula de retención 1 1/2" bomba principal.
- 1 Válvula de retención 1 1/4" bomba jockey.
- 1 Válvula de bola 1 1/2" bomba principal.
- 1 Válvula de bola 1 1/4" bomba jockey.
- 1 Válvula de bola 1" para el depósito acumulador.
- 1 Válvula de compuerta.
- 1 Válvula de seguridad de escape conducido 1".
- 1 Depósito acumulador de 25 lts timbrado a 8 BAR.
- 1 Cuadro eléctrico de control para las 2 bombas. S/normas UNE 23-500-90.
- 1 Caudalímetro de lectura directa mod. B/W DN 50.
- 1 Tramo de pruebas.

Cuadro de arranque para motores eléctricos, construido según normas UNE-CE-PREVEN, conteniendo pilotos de señalización, contactores con contactos libres de tensión y relés, necesarios para la interconexión con el sistema de gestión (lecturas de estados)

Bancada común, montaje y prueba.

1,00	4.239,69	4.239,69€
------	----------	-----------

5.01.002 Ud Contador general

Contador de agua de diámetro 3", colocado en armario de acometida, conexión al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 80 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. Medida la unidad instalada conexiónada y probada según indicaciones de la dirección facultativa.

1,00	1.186,31	1.186,31€
------	----------	-----------

5.01.003 Ud Mariposa DN 80 mm

Válvula de mariposa, diámetro DN 80 mm, cierre elástico colocada en tubería de llenado de aljibe, aspiración del grupo y distribución a red de BIES, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada.

3,00	87,49	262,47€
------	-------	---------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.01.004	Ud Aljibe de incendios Instalación y suministro de depósito circular vertical de 12 m3 de capacidad, 2,5 m de diámetro y 2,5 m de altura, ejecutado in situ, con fibra de vidrio, resina y gel coat. Cerrado herméticamente y con boca de hombre, perfectamente impermeabilizado, con los siguientes componentes: - Ud. colector de acero galvanizado para llenado manual y llenado automático. - Ud. de llenado desde red con flotador de 1 1/2", para llenado automático, incluso llave de corte de esfera y electroválvula. - Ud. de llenado manual de 2" incluso llave de corte de esfera y válvula antirretorno. - Ud. rebosadero de 2". - Ud. filtro de 2" entre acometida y aljibe. - P.A. conexión de aljibe con grupo de presión de incendios. - Ud. tubo de plástico de 3/4" para control de nivel, montado incluso con llave de corte. - P.A. instalación de vaciado de aljibe, con tuberías y llave de corte de 2", hasta red de desagüe más próximo, incluso instalación de arqueta de registro en caso necesario. - P.A. llaves de corte y válvulas antirretorno, completas e instaladas. Interruptores de nivel, incluso sondas y relés, tanto de mínimo como de rebose. Medida la unidad ejecutada, conexonada y probada según indicaciones de la dirección facultativa.								
							1,00	4.228,54	4.228,54€

TOTAL SUBCAPÍTULO 5.01 9.917,01€

SUBCAPÍTULO 5.02 BOCAS DE INCENDIOS

5.02.001 Ud Bocas de incendio 25 mm

Boca de incendio equipada (B.I.E.) 25, marca Cofem o similar, modelo CR3, compuesta por armario horizontal de chapa de acero de 630x610x245 mm., con puerta de acero inoxidable con cristal y cerradura de cuadradillo de 8 mm. Devanadera de discos de Ø 500 mm, pintada en rojo, con alimentación axial. Manguera semirrígida de Ø 25 mm y 20 m de longitud. Lanza de tres efectos (cierres, pulverización y chorro) conectada al extremo de la manguera por medio de machón roscado. Brazo pintado en rojo con doble articulación. Válvula de asiento de 90° de 1", con toma de manómetro 1/4". Manómetro graduado de 0 a 16 bars. Medida la unidad instalada.

Planta Sótano

Sala de Consulta	1	1,00
------------------	---	------

Sala de Exposiciones 2	1	1,00
------------------------	---	------

Planta Baja

Zona deTienda	1	1,00
---------------	---	------

Sala de Exposiciones 3	1	1,00
------------------------	---	------

4,00 278,38 1.113,52€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.02.002	MI Tubería DIN-2440 3" Canalización en montaje superficial, realizada en acero negro, según norma DIN, de 3" de diámetro, pintada con dos capas de minio rojo, uniones soldadas incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción, bridas tipo MUPRO y pequeño material. Medida la longitud ejecutada y probada hidráulicamente. La red se protegerá contra corrosión, las heladas y las acciones mecánicas en los puntos que se considere preciso.						76,00	43,00	3.268,00€
5.02.003	MI Tubería DIN-2440 2" Canalización en montaje superficial, realizada en acero negro, según norma DIN, de 2" de diámetro, pintada con dos capas de minio rojo, uniones soldadas incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción, bridas tipo MUPRO y pequeño material. Medida la longitud ejecutada y probada hidráulicamente. La red se protegerá contra corrosión, las heladas y las acciones mecánicas en los puntos que se considere preciso.						31,00	30,69	951,39€
5.02.004	MI Tubería DIN-2440 1 1/2" Canalización en montaje superficial, realizada en acero negro, según norma DIN, de 1 1/2" de diámetro, pintada con dos capas de minio rojo, uniones soldadas incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción, bridas tipo MUPRO y pequeño material. Medida la longitud ejecutada y probada hidráulicamente. La red se protegerá contra corrosión, las heladas y las acciones mecánicas en los puntos que se considere preciso.						10,00	20,73	207,30€
5.02.005	Ud Toma fachada IPF-41 Caja metálica para empotrar marca Cofem o similar, con puerta ciega, de 580x430x300 mm. con rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" bifurcación de aluminio con válvulas de entrada de 3" con salidas en racor forjado FORTEX de 70 mm. y tapones. Medida la unidad instalada.						1,00	314,50	314,50€
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.02.....									5.854,71 €

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 5.03 EXTINTORES**5.03.001 Ud Extintores polvo seco**

Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, marca Cofem o similar, con soporte, manómetro comprobable y rociador en boquilla de apertura automática por temperatura, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.

Planta Sótano

Zona Uso Público Museos	1	1,00
-------------------------	---	------

Sala de Consulta	1	1,00
------------------	---	------

Sala Exposiciones 2	1	1,00
---------------------	---	------

Sala de Exposiciones 3	1	1,00
------------------------	---	------

Zona de Cuadros eléctricos	1	1,00
----------------------------	---	------

Planta Baja

Zona de Tienda	2	2,00
----------------	---	------

Sala Exposiciones 1	1	1,00
---------------------	---	------

Sala de Exposiciones 3	1	1,00
------------------------	---	------

Sala de Exposiciones 4	1	1,00
------------------------	---	------

10,00	31,93	319,30€
-------	-------	---------

5.03.002 Ud Extintor de CO2

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, marca Cofem o similar, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. La partida contabiliza un extintor de la naturaleza arriba indicada por cada cuarto en que haya cuadros eléctricos, por lo que el montante final de la partida puede estar sujeto a variaciones. Medida la unidad instalada.

Planta Sótano

Zona de Cuadros eléctricos	1	1,00
----------------------------	---	------

1,00	102,28	102,28€
------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO 5.03	421,58€
-------------------------------	----------------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 5.04 DETECCIÓN DE INCENDIOS**5.04.001 Ud Central de Control SCHNEIDER / ESMI. FX-2**

Central de detección de incendios analógica con 2 lazos ampliable 8 multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente, marca SCHNEIDER / ESMI o similar, modelo FX-2. Con capacidad para 99 detectores y 99 módulos por lazo. Pantalla LCD, teclado membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Incluye placa base, fuente de alimentación, una tarjeta de 2 lazos analógicos y dos baterías de 12 v 17a/h. Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.

1,00	1.947,27	1.947,27€
------	----------	-----------

5.04.002 Ud Det. óptico de humos ESMI2251 TEM

Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano, marca SCHNEIDER / ESMI o similar, modelo ESMI2251EM. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluye base con entrada para tubo visto. Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.

Planta Sótano	34	34,00
Planta Baja	20	20,00

54,00	89,90	4.854,60€
-------	-------	-----------

5.04.003 Ud Módulo aislador EM200XE

Módulo Aislador de cortocircuito de lazo para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógico, marca SCHNEIDER / ESMI, modelo EM200XE. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Reposición de funcionamiento de forma automática. Led de señalización de estado (lazo en comunicación o aislado). Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.

2,00	65,32	130,64€
------	-------	---------

5.04.004 Ud Pulsador de Alarma MCP5A

Pulsador de alarma marca SCHNEIDER/ESMI o similar, modelo MCP5A. Montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI. Conectado al bus de detección. Cristal con un punto de rotura y lámina protectora. Incluye aislador para protección del lazo. Incluye caja para pulsador modelo SR1T-2G. Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.

Planta Sótano		
Sala de Consulta	1	1,00
Sala de Exposiciones 2	1	1,00
Planta Baja		
Zona deTienda	1	1,00
Sala de Exposiciones 3	1	1,00

4,00	107,07	428,28€
------	--------	---------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.04.005	Ud Sirena electrónica direccional EMA24ALCR Sirena electrónica direccional en color rojo, alimentada desde el propio lazo de detección. Marca SCHNEIDER o similar, modelo EMA24ALCR. Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.								
	Planta Sótano								
	Sala de Consulta	1				1,00			
	Sala de Exposiciones 2	1				1,00			
	Planta Baja								
	Zona deTienda	1				1,00			
	Sala de Exposiciones 3	1				1,00			
							4,00	106,59	426,36€
5.04.006	MI Cable trenzado apantallado 2x1 bajo tubo PVC Cable trenzado apantallado de 2x1 mm ² , bajo tubo de PVC. Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.								
							500,00	9,26	4.630,00€
5.04.007	MI Cable trenzado apantallado 2x1 bajo tubo Corrugado Cable trenzado apantallado de 2x1 mm ² , bajo tubo de corrugado. Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.								
							124,00	6,68	828,32€
5.04.008	Ud Puesta en servicio Puesta en servicio, programación de la central y pruebas de la instalación.								
							1,00	1.702,16	1.702,16€
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.04									14.947,63€
SUBCAPÍTULO 5.05 EXTINCIÓN AUTOMÁTICA									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.05.001	Ud Extinción Automática Grupo Electrónico Ud. de instalación de sistema de extinción automática, puntual en cuarto del grupo electrónico, completa e instalada, compuesto de: -1 Batería de 4 botellas de 67lts para cargar hasta 135 Kg de CO2. Construidas en acero aleado al cromobideno, sin soldadura. Presión de prueba 250kg/cm2. Incluye elementos de disparo, colector y accesorios de soportación. - 4 Difusores de 3/4". -Centra de extinción equipada con 2 zonas de detección para la conexión de detectores y/o pulsadores, marca SCHNEIDER o similar, modelo ZC4E-2. Salida general de alarma y avería, 2 salidas para transmisión de alarmas 2 salidas de colector abierto por zona, (alarma y avería), 1salida de campana supervisada. Fabricada y diseñada según normas EN54-2 y EN54-4. - 1 Detector termovelocimétrico y temperatura fija convencional, marca SCHNEIDER / ESMI, modelo ED5351E. - 1 Detector óptico de humo convencional perfil bajo, marca SCHNEIDER / ESMI, modelo ED2325E. - 2 Bases standard para detectores convencionales, marca SCHNEIDER / ESMI, modelo B401. - 1 Pulsador convencional de disparo equipado con tapa protectora y led de alarma, marca SCHNEIDER, modelo AD-D. - 1 Pulsador convencional de bloqueo equipado con tapa protectora y led de alarma, marca SCHNEIDER, modelo AD-P. - 1 Letrero de extinción disparada, equipado con avisador óptico y acústico, marca SCHNEIDER, modelo 5053. - 1 Módulo de 2 entradas direccionables, instalado en el bus de detección para recibir 2 señales externas libres de tensión, marca SCHNEIDER, modelo EM220E. - 40 ml de tubería de acero estirado sin soldadura según norma DIN 2440 para distribución de CO2, con accesorios forjados de 3000 Lb y soportación, completa e instalada. - P.A. interconexiones eléctricas de actuación con central de detección y alarma. Incluso interconexión con los diferentes elementos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa								
	Planta Cuarta	1				1,00			
							1,00	7.763,77	7.763,77€
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.05.....									7.763,77€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 5.06 SEÑALIZACIÓN**5.06.001 Ud Cartel Pulsador de Alarma**

Suministro y montaje de cartel de "pulsador de alarma" de dimensiones 210x210, de clase A fotoluminiscente, según UNE 23033-1 y UNE 23035-4:1999. Medida la unidad montada e instalada.

Planta Sótano

Distribuidor 1	1	1,00
----------------	---	------

Distribuidor 2	1	1,00
----------------	---	------

Planta Baja

Paso 1	1	1,00
--------	---	------

Paso 2	1	1,00
--------	---	------

4,00	16,76	67,04€
------	-------	--------

5.06.002 Ud Cartel Extintor de Incendios

Suministro y montaje de cartel de "extintor de incendios" de dimensiones 210x210, de clase B fotoluminiscente, según UNE 23033-1 y UNE 23035-4:1999. Medida la unidad montada e instalada.

Pl. Sótano	11	11,00
------------	----	-------

Pl. Baja	10	10,00
----------	----	-------

21,00	16,76	351,96€
-------	-------	---------

5.06.003 Ud Cartel Boca de Incendios

Suministro y montaje de cartel de "boca de incendios" de dimensiones 210x210, de clase A fotoluminiscente, según UNE 23033-1 y UNE 23035-4:1999. Medida la unidad montada e instalada.

Pl. Sótano	7	7,00
------------	---	------

Pl. Baja	7	7,00
----------	---	------

14,00	16,76	234,64€
-------	-------	---------

5.06.004 Ud Cartel Salida

Suministro y montaje de cartel fabricado en material acrílico, con perfil de aluminio marca Daisalux serie Vir o similar, de dimensiones 320 x 207 x 15 con rótulo de "SALIDA" Ref. RT0900, según UNE 23034:1988. Medida la unidad montada e instalada.

Planta Sótano	3	3,00
---------------	---	------

Planta Baja	6	6,00
-------------	---	------

9,00	98,21	883,89€
------	-------	---------

5.06.005 Ud Cartel Escalera Ascendente

Suministro y montaje de cartel fabricado en material acrílico, con perfil de aluminio marca Daisalux serie Vir o similar, de dimensiones 320 x 207 x 15 con rótulo de "ESCALERA ASCENDENTE" Ref. RT0914, según UNE 23034:1988. Medida la unidad montada e instalada.

Planta Sótano	1	1,00
---------------	---	------

1,00	98,21	98,21€
------	-------	--------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.06.006	Ud Cartel Recorrido de Evacuación Suministro y montaje de cartel fabricado en material acrílico, con perfil de aluminio marca Daisalux serie Vir o similar, de dimensiones 320 x 207 x 15 con rótulo de "DIRECCIÓN RECORRIDO EVACUACIÓN" RT0901, según UNE 23034:1988. Medida la unidad montada e instalada.								
	Planta Sótano	9				9,00			
	Planta Baja	6				6,00			
							15,00	98,21	1.473,15€
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.06								3.108,89€
SUBCAPÍTULO 5.07 TASAS ADMINISTRACIÓN									
5.07.001	Ud Tasas administrativas para legalización prevención de incendios Tasas administrativas para legalización proyecto prevención de incendios según normativa vigente.								
							1,00	321,00	321,00€
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.07								321,00€
	TOTAL CAPÍTULO 5								42.334,59€