

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	-----	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 5 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN INCENDIOS

SUBCAPÍTULO 5.01 ALJIBE Y GRUPO DE PRESIÓN

05.01.01

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-CEPREVEN, 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.

O01OB170	8,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	133,84€	
O01OB195	8,000	h.	Ayudante fontanero	15,03€	120,24€	
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	16,07€	
PIN500002	1,000	ud	Bomba principal 3M32-200/5,5 Kw de 7,5 Cv	1.138,73€	1.138,73€	
PIN500003	1,000	ud	Bomba jockey CVM A/15 de 1.5 Cv	1.210,17€	1.210,17€	
PIN500004	1,000	ud	Cuadro electrico para 2 bombas	635,06€	635,06€	
PIN500005	1,000	ud	Colector de impulsión DN50	87,45€	87,45€	
PIN500006	1,000	ud	Válvula de compuerta	6,41€	6,41€	
PIN500007	1,000	ud	Manómetro de 0 a 10 BAR	9,54€	9,54€	
PIN500008	2,000	ud	Presostato XMP-012	39,96€	79,92€	
PIN500009	1,000	ud	Bancada comun para 2 bombas	255,62€	255,62€	
PIN500010	40,000	ud	Pequeño mat.inst.hidráulicas	0,63€	25,20€	
PIN500011	1,000	ud	Válvula de bola 1 1/2"	57,00€	57,00€	
PIN500012	1,000	ud	Válvula de bola 1 1/4"	63,00€	63,00€	
P17XR040	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	10,71€	10,71€	
P17XR050	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	14,63€	14,63€	
PIN500013	1,000	ud	Válv. de bola 1"	52,82€	52,82€	
PIN500014	1,000	ud	Válv. de seguridad de escape conducido 1"	46,68€	46,68€	
PIN500015	1,000	ud	Deposito acumulador de 25 l/s a 8 BAR	37,13€	37,13€	
PIN500016	1,000	ud	Caudalímetro	37,58€	37,58€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	4.037,80€	201,89€	

TOTAL PARTIDA..... 4.239,69€

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.02		Ud	Contador general			
			Contador de agua de diámetro 3", colocado en armario de acometida, conexionado 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 conexionada y probada según indicaciones de la dirección facultativa.			
O01OB170	3,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	50,19€	
PIN500018	1,000	ud	Contador agua de 3" (80 mm.)	340,23€	340,23€	
P17AR030	1,000	ud	Armario 2 h.poliést. 1000x750x300	470,31€	470,31€	
P17VE081	2,000	ud	Codo H-H 90º PVC presión 90 mm	8,47€	16,94€	
P17VE161	1,000	ud	Te 90º PVC presión 90 mm	12,77€	12,77€	
P17XE090	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3"	57,99€	115,98€	
P17XA100	1,000	ud	Grifo de purga D=20mm.	7,93€	7,93€	
P17XB170	1,000	ud	Válvula retención b.contad.3" 80mm	97,47€	97,47€	
P17W020	1,000	ud	Verificación contador	18,00€	18,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	1.129,80€	56,49€	

TOTAL PARTIDA..... 1.186,31€

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

05.01.03		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.			
O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	8,37€	
P17XM040	1,000	ud	Válvula mariposa c/palanca 80mm.(3")	74,95€	74,95€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	83,30€	4,17€	
				TOTAL PARTIDA.....	87,49€	

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.04		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, conexionada y probada según indicaciones de la dirección facultativa.			
O01OB170	8,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	133,84€	
O01OB195	8,000	h.	Ayudante fontanero	15,03€	120,24€	
PI500001	1,000	Ud	Depósito cilíndrico vertical de 12 m3	3.684,25€	3.684,25€	
P17GE070	0,300	ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	8,21€	2,46€	
P17GE210	0,100	ud	Manguito ac.galv. 2". DN50 mm	5,36€	0,54€	
P17XE070	1,000	Ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	6,77€	6,77€	
P17XR060	1,000	Ud	Válv.retención latón roscar 1 1/4"	10,71€	10,71€	
P20TV320	1,000	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	52,90€	52,90€	
P17XL060	1,000	ud	Llave paso 3/4" calidad media	14,87€	14,87€	
P17PA020	2,000	m.	Tubo polietileno ad 10atm.20mm.	0,30€	0,60€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	4.027,20€	201,36€	
TOTAL PARTIDA.....					4.228,54€	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	-----	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 5.02 BOCAS DE INCENDIOS

05.02.01	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 cuadrado 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 (cierre, 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 90º de 1", con toma de manómetro 1/4". Manómetro graduado de 0 a 16 bars. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	1,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	20,08€	
O01OB195	1,200	h.	Ayudante fontanero	15,03€	18,04€	
PIN500019	1,000	Ud	Bocas de incendio 25 mm	227,00€	227,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	265,10€	13,26€	
TOTAL PARTIDA.....					278,38€	

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

05.02.02	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 MU-PRO 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.			
O01OB170	1,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	16,73€	
O01OB195	1,000	h.	Ayudante fontanero	15,03€	15,03€	
P23FS150	1,000	m.	Tubo ac. DIN 2440 neg. pint. 3"	9,19€	9,19€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	41,00€	2,05€	
TOTAL PARTIDA.....					43,00€	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS.

05.02.03	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 MU-PRO 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.			
O01OB170	0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	12,55€	
O01OB195	0,750	h.	Ayudante fontanero	15,03€	11,27€	
P23FS130	1,000	m.	Tubo ac. DIN 2440 neg. pint. 2"	5,41€	5,41€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	29,20€	1,46€	
TOTAL PARTIDA.....					30,69€	

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.04		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.			
O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	8,37€	
O01OB195	0,500	h.	Ayudante fontanero	15,03€	7,52€	
P23FS120	1,000	m.	Tubo ac. DIN 2440 neg.pt. 1 1/2"	3,85€	3,85€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	19,70€	0,99€	
TOTAL PARTIDA.....						20,73€

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

05.02.05		Ud	Toma fachada IPF-41 Caja metálica para empotrar marca Cofem o similar, con puerta ciega, de 580x430x300 mm. con rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBAS" bifurcación de aluminio con válvulas de entrada de 3" con salidas en racor forjado FORTEX de 70 mm. y tapones. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	2,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73€	33,46€	
O01OB195	2,000	h.	Ayudante fontanero	15,03€	30,06€	
PIN500020	1,000	ud	Toma fachada IPF-41	236,00€	236,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	299,50€	14,98€	
TOTAL PARTIDA.....						314,50€

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 5.03 EXTINTORES

05.03.01		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.			
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	14,11€	1,41€	
PIN500021	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	29,00€	29,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	30,40€	1,52€	
TOTAL PARTIDA.....						31,93€

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02		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.			
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	14,11€	1,41€	
PIN500022	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	96,00€	96,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	97,40€	4,87€	
TOTAL PARTIDA.....						102,28€

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

SUBCAPÍTULO 5.04 DETECCIÓN DE INCENDIOS

05.04.01		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, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
O01OB200	8,000	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	128,56€	
O01OB220	8,000	h	Ayudante electricista	15,03€	120,24€	
PIN500027	1,000	Ud	Central de Control SCHNEIDER / ESMI. FX-2	1.605,74€	1.605,74€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	1.854,50€	92,73€	
TOTAL PARTIDA.....						1.947,27€

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

05.04.02		Ud	Det. óptico de humos ESMI2251 TEM Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano, marca SCHNEIDER / ESMI o similar, modelo ESMI2251EM. Direcciónamiento 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, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
O01OB200	0,750	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	12,05€	
O01OB220	0,750	h	Ayudante electricista	15,03€	11,27€	
PIN500031	1,000	Ud	Det. óptico de humos ESMI2251 TEM	55,31€	55,31€	
PIN500032	1,000	Ud	Base detector	6,99€	6,99€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	85,60€	4,28€	
TOTAL PARTIDA.....						89,90€

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.03		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, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	4,02€	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	15,03€	3,76€	
PIN500035	1,000	Ud	Modulo aislador EM200XE	54,43€	54,43€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	62,20€	3,11€	
TOTAL PARTIDA.....						65,32€

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

05.04.04		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, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
O01OB200	0,750	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	12,05€	
O01OB220	0,750	h	Ayudante electricista	15,03€	11,27€	
PIN500036	1,000	Ud	Pulsador de Alarma MCP5A	73,91€	73,91€	
PIN500037	1,000	Ud	Caja para pulsador	4,74€	4,74€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	102,00€	5,10€	
TOTAL PARTIDA.....						107,07€

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

05.04.05		Ud	Sirena electrónica direccionable EMA24ALCR			
			Sirena electrónica direccionable en color rojo, alimentada desde el propio lazo de detección. Marca SCHNEIDER o similar, modelo EMA24ALCR. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	16,07€	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	15,03€	15,03€	
PIN500038	1,000	Ud	Sirena electrónica direccionable EMA24ALCR	70,41€	70,41€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	101,50€	5,08€	
TOTAL PARTIDA.....						106,59€

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.06		MI	Cable trenzado apantallado 2x1 bajo tubo PVC Cable trenzado apantallado de 2x1 mm ² , bajo tubo de PVC. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	3,21€	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	15,03€	3,01€	
PIN500043	1,000	M	Cable trenzado apantallado 2x1 mm ²	1,10€	1,10€	
PIN500044	1,000	M	Tubo PVC	1,35€	1,35€	
PIN500045	1,000	M	Pequeño Material	0,15€	0,15€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	8,80€	0,44€	

TOTAL PARTIDA..... 9,26€

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

05.04.07		MI	Cable trenzado apantallado 2x1 bajo tubo Corrugado Cable trenzado apantallado de 2x1 mm ² , bajo tubo de corrugado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
O01OB200	0,150	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	2,41€	
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2ª electricista	15,03€	2,25€	
PIN500043	1,000	M	Cable trenzado apantallado 2x1 mm ²	1,10€	1,10€	
PIN500046	1,000	M	Tubo Corrugado	0,45€	0,45€	
PIN500045	1,000	M	Pequeño Material	0,15€	0,15€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	6,40€	0,32€	

TOTAL PARTIDA..... 6,68€

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

05.04.08		Ud	Puesta en servicio Puesta en servicio, programación de la central y pruebas de la instalación.			
OPROGR	26,000	h.	Técnico programador	62,35€	1.621,10€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	1.621,10€	81,06€	

TOTAL PARTIDA..... 1.702,16€

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTAS DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.05 EXTINCIÓN AUTOMÁTICA						

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05.01		Ud	Extinción Automática Grupo Electrónico			
			Ud. de instalación de sistema de extinción automática, puntual en cuarto del grupo electrógeno, 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), 1 salida 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, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa			
O01OB505	12,500	h.	Montador especializado	18,20€	227,50€	
O01OB510	12,500	h.	Ayudante montador especializado	15,03€	187,88€	
O01OB200	6,500	h.	Oficial 1ª electricista	16,07€	104,46€	
O01OB220	6,500	h.	Ayudante electricista	15,03€	97,70€	
OPROGR	3,500	h.	Técnico programador	62,35€	218,23€	
PIN500070	1,000	Ud	Batería de 4 botellas de 67 lts de CO2	4.300,00€	4.300,00€	
PIN500059	4,000	Ud	Difusor de 3/4"	24,80€	99,20€	
PIN500060	1,000	Ud	Central de Extinción	510,60€	510,60€	
PIN500061	1,000	Ud	Detector termovelocimétrico	27,72€	27,72€	
PIN500062	1,000	Ud	Detector óptico de humos	30,71€	30,71€	
PIN500063	2,000	Ud	Base detector	4,24€	8,48€	
PIN500064	1,000	Ud	Pulsador de disparo	15,12€	15,12€	
PIN500065	1,000	Ud	Pulsador de bloqueo	15,12€	15,12€	
PIN500066	1,000	Ud	Cartel extinción disparada	77,73€	77,73€	
PIN500067	1,000	Ud	Módulo de entrada	71,06€	71,06€	
PIN500043	60,000	M	Cable trenzado apantallado 2x1 mm2	1,10€	66,00€	
PIN500044	60,000	M	Tubo PVC	1,35€	81,00€	
PIN500068	35,000	M	Tubería acero estirado sin soldadura	32,67€	1.143,45€	
PIN500069	1,000	Ud	Pequeño material	112,10€	112,10€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	7.394,10€	369,71€	

TOTAL PARTIDA..... 7.763,77€

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	-----	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 5.06 SEÑALIZACIÓN

05.06.01		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.			
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	14,11€	3,53€	
PIN500023	1,000	Ud	Cartel Pulsador de Alarma	12,43€	12,43€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	16,00€	0,80€	
TOTAL PARTIDA.....					16,76€	

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

05.06.02		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.			
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	14,11€	3,53€	
PIN500024	1,000	Ud	Cartel Extintor de Incendios	12,43€	12,43€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	16,00€	0,80€	
TOTAL PARTIDA.....					16,76€	

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

05.06.03		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.			
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	14,11€	3,53€	
PIN500025	1,000	Ud	Cartel Boca de Incendios	12,43€	12,43€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	16,00€	0,80€	
TOTAL PARTIDA.....					16,76€	

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

05.06.04		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.			
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	14,11€	3,53€	
PIN500050	1,000	Ud	Cartel Salida	90,00€	90,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	93,50€	4,68€	
TOTAL PARTIDA.....					98,21€	

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06.05		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.			
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	14,11€	3,53€	
PIN500051	1,000	Ud	Cartel Escalera Ascendente	90,00€	90,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	93,50€	4,68€	
TOTAL PARTIDA.....						98,21€

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

05.06.06		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.			
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	14,11€	3,53€	
PIN500053	1,000	Ud	Cartel Recorrido de evacuación	90,00€	90,00€	
&01MA010	5,000	%	Medios auxiliares	93,50€	4,68€	
TOTAL PARTIDA.....						98,21€

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

SUBCAPÍTULO 5.07 TASAS ADMINISTRACIÓN

05.07.01	Ud	Tasas administrativas para legalización prevención de incendios Tasas administrativas para legalización proyecto prevención de incendios según normativa vigente.				
						Sin descomposición
TOTAL PARTIDA.....						321,00€

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTIUNA EUROS.