

Presupuesto: Edificio Polivalente Módulo 3

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- DETECCIÓN					
1.1.1	ud	<p>Central de Detección de incendios analógica multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con dos lazos y ampliable hasta cuatro, con capacidad de 99 detectores, incluidos detectores láser de alta sensibilidad y 99 módulos por lazo. Gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica .</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - equipo básico BE-3000 - tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - cabina metálica CAB-IDA1 - tapa frontal para cabina TF-BE3000 - fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 2,5 A. FA25 - dos baterías 12 V. 16 A/h PS1216 - programa de configuración PK3000. <p>Totalmente instalada, programada y funcionando.</p> <p>Modelo ID3000 marca NOTIFIER.</p>	1,000	4.446,84	4.446,84
1.1.2	ud	<p>Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita 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. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente montado y programado.</p> <p>Modelo SDX-751E . Marca:NOTIFIER</p>	155,000	74,49	11.545,95
1.1.3	ud	<p>Pulsador de alarma por rotura de cristal direccionable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Montado en caja de superficie SR3T y tapa de protección. Totalmente montado y programado.</p> <p>Modelo M500KACS . Marca:NOTIFIER</p>	23,000	78,85	1.813,55
1.1.4	ud	<p>Sirena electrónica Direccionable rectangular color rojo, alimentación externa de 15 a 33VDC. Consumo 22mA, 4 tonos seleccionables de 87 a 103dB. Incluye base de montaje en superficie, grado de protección ambiental IP66 modelo NBS/B. Totalmente montada y programada.</p> <p>Modelo ANSE4/R . Marca:NOTIFIER</p>	6,000	84,28	505,68
1.1.5	ud	<p>Punto de canalización y cableado para el sistema de detección de incendios realizado con conductor de par trenzado de 1.5 mm². bajo tubo flexible de 10 mm. con parte proporcional de generales de distribución vertical y general, totalmente instalado y comprobado.</p>	215,000	33,98	7.305,70
			Total 1.1.- C15.01 DETECCIÓN:		25.617,72
1.2.- EXTINCIÓN					

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.1	Ud.	<p>GRUPO PRESIÓN CONTRA INCENDIOS Ebara AFU-ENR 32-250/11 EJ (o similar), según normativa UNE 23-500-90, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba principal centrífuga ENR 32-250, normalizada EN 733/ DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje de acero inoxidable AISI 420, accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 11 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz. - Bomba auxiliar jockey CVM B/25, de 1,85 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44. - Depósito hidroneumático de 24/16. - Válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. - Manómetros, presostatos, colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN 2440 con imprimación en rojo RAL 3000. - Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa para instalación sobre tubería horizontal, mod. S-2007 DN 50 (o similar), fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m³/h. - Cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico. - Bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión. <p>Equipo conexionado mediante cables unipolares de Cu, aislamiento 0,6/1kV, cubierta XLPE, referencia técnica SZ1-K (AS+), resistentes al fuego (UNE-EN-50200 PH90), no propagadores de incendio (UNE EN-50266), libres de halógenos (EN 50267-2) y con baja emisión de humos opacos (UNE EN-50268-2, IEC 61.034), según Norma Constructiva UNE 21123-4. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	1,000	6.083,48	6.083,48
1.2.2	MI.	Tubería de acero galvanizado DIN 2440, de D=1 1/2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujeción, codos, tes y demás accesorios, instalada y probada.	60,000	12,77	766,20
1.2.3	MI.	Tubería de acero galvanizado DIN 2440, de D=2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujeción, codos, tes y demás accesorios, instalada y probada.	100,000	16,20	1.620,00

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4	Ud.	Equipo de manguera contra incendios formado por: caja metálica con puerta de vidrio; conjunto de alimentación y apoyo compuesto de llave de apertura rápida y manómetro de 0 a 16 Bars; manguera semirrígida de 25 mm.de diámetro con 20 metros de longitud rematada con racores UNE 23400 y lanza fabricada en bronce con las posiciones siguientes: chorro, pulverización y cierre total y letrero "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO"; incluso ayuda de albañilería e instalación, totalmente instalado según NTE/IPF-25.	11,000	409,76	4.507,36
1.2.5	Ml.	Extintor de incendios manual polvo químico seco ABC polivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 Kg de agente extintor, según norma UNE, certificado AENOR. Instalación de superficie, i/placa de señalización.	23,000	68,49	1.575,27
1.2.6	Ud.	HIDRANTE de columna seca IVANCA 4" de GRUPO DE INCENDIOS (o similar), con entrada 4" curva (110 mm), y salida 1 racor bombero + 2 racores 70 según Norma UNE 23.405, tapones de fibra antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	1,000	803,39	803,39
			Total 1.2.- C15.02 EXTINCIÓN:		15.355,70
1.3.- SEÑALIZACIÓN					
1.3.1	Ud.	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.	57,000	7,89	449,73
1.3.2	Ud.	Placas de señalización de salidas de emergencia de 297x210 mm. en plástico rígido totalmente colocada.	85,000	7,96	676,60
			Total 1.3.- C15.03 SEÑALIZACIÓN:		1.126,33
Total presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.:					42.099,75

Presupuesto de ejecución material

Importe (€)

1 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	42.099,75
1.1.- DETECCIÓN	25.617,72
1.2.- EXTINCIÓN	15.355,70
1.3.- SEÑALIZACIÓN	1.126,33
Total	42.099,75

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, mayo de 2009
INGENIERO INDUSTRIAL

Agustín Juárez Navarro