



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Detección									
01.01	ud Central detección analógica 1 bucle Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.						1,00	1.319,20	1.319,20
01.02	u Detector analógico óptico de humos Detector óptico de humos analógico inteligente con microprocesador algoritmico incorporado. Direccionamiento sencillo. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. 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. Incluso Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente montado y programado.						12,00	66,37	796,44
01.03	m Cableado de detección. 2 x 1.5mm2 Cableado para instalación de detección de incendios por cable trenzado y apantallado, flexible, resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humos y baja corrosividad, de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para los equipos inteligentes, bajo tubo de PVC rígido en zonas carentes de falso techo o tubo flexible, ambos exentos de halógenos. incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios.Totalmente instalado y montado.	nave	1	150,00		150,00	150,00	5,50	825,00
01.04	u Fuente de alimentación. 24 Vdc 5 A Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5Am controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a Tierra. Cumplimiento de la norma EN54-4 Incluye 2 baterías de 12Vcc 18Am. Totalmente instalada.						1,00	384,16	384,16
01.05	ud Pulsador de alarma Pulsador de alarma Rearmable direccionable con aislador de cortocircuito incorporado para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie o empotrar. Color rojo.Conexión mediante conectores extraíbles. 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 y tapa de protección. Cumple norma EN54/11 Totalmente montado y programado.						4,00	60,69	242,76



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	u Módulo de una Salida Módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca y 5A. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Totalmente instalado, programado y funcionando.						3,00	95,27	285,81
01.07	u Módulo de una entrada 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. Totalmente instalado, programado y funcionando.						4,00	65,22	260,88
01.08	u Módulo Aislador Módulo Aislador de cortocircuito de lazo para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógico. 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). Montado en caja semitransparente. Totalmente instalado programado y funcionando.						2,00	6,02	12,04
TOTAL CAPÍTULO 01 Detección.....									4.126,29



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 Extinción									
02.01	ud B.I.E. 45mmx20 m. armario Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 55x70x16 cm. pintado en rojo, con puerta ciega de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de asiento, manómetro, lanza de tres efectos con soporte y racor, devanadera circular pintada, manguera plana de 45 mm. de diámetrox20 m. de longitud, racorada, con inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" sobre puerta. Medida la unidad instalada.						3,00	223,74	671,22
02.02	ud Extintor Polvo ABC 6 kg. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						6,00	56,78	340,68
02.03	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						1,00	151,67	151,67
02.04	ud Rociador 1/2" COLG. BRO. FM-UL Rociador automático 1/2", terminado bronce, posición colgante, temperatura de fusible 141°C, artículo listado FM y homologado por UL (Normas USA). Medida la unidad instalada.						112,00	8,64	967,68
02.05	ud Puesto de Control 5" Puesto 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)						1,00	1.753,92	1.753,92
02.06	ud Punto de pruebas rociadores 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.						1,00	191,46	191,46
02.07	ud Detector de flujo Detector de flujo para instalaciones de rociadores automáticos, para tubo 5", con elemento retardador de disparo para eliminar las falsas alarmas, dispone de contacto eléctrico de alarma a distancia. Medida la unidad instalada.						1,00	192,16	192,16



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	ud Grupo de Presión. Grupo de presión contra incendios s/ norma une.en 12845 - Cepreven. para punto de diseño 200 m3/h a 65 m.c.a., compuesto por: grupo electrobomba principal de bomba centrífuga de CÁMARA PARTIDA, grupo motobomba principal de reserva diesel de bomba centrífuga de CÁMARA PARTIDA, grupo electrobomba auxiliar jockey, Cuadros eléctricos de control para bombas eléctricas y diesel según Une 12845 y conforme a las recomendaciones de Cepreven. tuberías 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, caudalímetro. manómetro, presostatos y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático con válvulas de corte. bancadas de perfiles laminados incluso elementos de fijación y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.								
							1,00	69.946,89	69.946,89
02.09	MI Tubería acero 1 1/2 " DIN 2440. Pintada MI. tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.						51,00	21,13	1.077,63
02.10	MI Tubería acero 2 " DIN 2440. Pintada MI. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.						335,00	26,30	8.810,50
02.11	MI Tubería acero 2 1/2 " DIN 2440. Pintada MI. tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.						67,00	32,77	2.195,59
02.12	MI Tubería acero 3 " DIN 2448. Pintada MI. Tubería de DIN 2440 en clase negra de 3", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.						42,00	43,50	1.827,00
02.13	MI Tubería acero 4 " DIN 2448. Pintada MI. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 4" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.						55,00	57,60	3.168,00
02.14	ud Valvulería de corte según diámetros tuberías y planos						4,00	300,00	1.200,00
02.15	MI Tubería acero 4 " DIN 2448. Pintada. Enterrada MI. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 6" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y protección catódica, totalmente instalada en zanja sobre cama de arena .						7,00	81,79	572,53



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16	m3 Excavación zanja medios mecánicos Excavación de zanja por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros, perfilado de fondos y taludes, entibado en caso necesario, con carga sobre camión y transporte a vertedero del material sobrante.								
	Tub 5"	1	18,00	0,40	0,80	5,76			
							5,76	4,92	28,34
02.17	m3 Relleno localizado en zanja Relleno localizado en zanja con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tub 5"	1	18,00	0,40	0,80	5,76			
							5,76	7,43	42,80
02.18	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
							1,00	654,86	654,86
	TOTAL CAPÍTULO 02 Extinción.....								93.792,93



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 Señalización y Alarma									
03.01	ud Sirena Acustica bitonal interior Campana acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección.Homologada.Medida la unidad instalada.Incluso p.p. de pequeño material y auxiliares.						2,00	124,49	248,98
03.02	ud Sirena óptico-acustica bitonal exterior Campana óptico-acústica bitonal para exterior conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada. Incluso p.p. de pequeño material y auxiliares.						1,00	163,20	163,20
03.03	Ud Placa de señalización de extintor Placa de señalización de equipo de extinción móvil realizada en material plástico, de forma cuadrada o rectangular, con fondo rojo y símbolo blanco, según UNE 23-033-81 parte 1, nº13, en lo referente a forma, tamaño y colores, se cumplirá lo establecido en UNE 1-089 y UNE 1-115, incluso elementos de soporte, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad instalada.	7				7,00			
							7,00	6,19	43,33
03.04	Ud Placa de señalización de pulsador Placa de señalización de pulsador de alarma realizada en material plástico, de forma cuadrada o rectangular, con fondo rojo y símbolo blanco, según UNE 23-033-81 parte 1, nº1, en lo referente a forma, tamaño y colores, se cumplirá lo establecido en UNE 1-089 y UNE 1-115, incluso elementos de soporte, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad instalada.	3				3,00			
							3,00	6,19	18,57
03.05	Ud Placa de señalización de avisador Placa de señalización de avisador acústico realizada en material plástico, de forma cuadrada o rectangular, con fondo rojo y símbolo blanco, según UNE 23-033-81 parte 1, nº1, en lo referente a forma, tamaño y colores, se cumplirá lo establecido en UNE 1-089 y UNE 1-115, incluso elementos de soporte, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	6,19	12,38
03.06	Ud Placa de señalización de salida Placa de señalización de salida realizada en material plástico, de forma cuadrada o rectangular, con fondo verde y símbolo blanco, según UNE 23-033-81 parte 1, nº1, en lo referente a forma, tamaño y colores, se cumplirá lo establecido en UNE 1-089 y UNE 1-115, incluso elementos de soporte, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	6,19	12,38
03.07	Ud Placa de señalización ruta de evacuación Placa de señalización de ruta de evacuación realizada en material plástico, de forma cuadrada o rectangular, con fondo verde y símbolo blanco, según UNE 23-033-81 parte 1, nº1, en lo referente a forma, tamaño y colores, se cumplirá lo establecido en UNE 1-089 y UNE 1-115, incluso elementos de soporte, pequeño material y mano de obra de montaje. Medida la unidad instalada.	10				10,00			
							10,00	6,19	61,90



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	Ud Placa de señalización BIE	3				3,00			
							3,00	6,19	18,57
	TOTAL CAPÍTULO 03 Señalización y Alarma.....								579,31



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 Evacuación de humos									
04.01	ud Exutorio Practicable								
	Suministro y colocación de Exutorio practicable, MODELO ESICOIF MATIC MPN 140º) de 2,00 x 2,00 con zócalo conformado en chapa galvanizada de 1.5mm de espesor, placa de policarbonato celular bivalva de 10 mm de espesor y con dispositivo mediante apertura neumática con apertura a 90º con dos compuertas, incluso p.p de apertura de hueco en cubierta, mano de obra y medios auxiliares necesarios								
							10,00	2.340,00	23.400,00
04.02	ud Circuito conexión exutorios								
	Instalación de circuito neumático de conexión de exutorios, incluyendo dos cuadros de mando								
							1,00	33.670,00	33.670,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 Evacuación de humos.....								57.070,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 Pintura intumescente									
05.01	m2 PINTURA INTUMS. R-30. VIGAS								
	Protección contra el fuego de vigas (cerchas, correas, etc.) con pintura intumescente para una estabilidad al fuego EF-30. Medida la unidad instalada.								
	dintel IPE 400	12	9,50	1,47		167,58			
	dintel IPE 200	4	9,50	0,79		30,02			
							197,60	25,09	4.957,78
05.02	m2 PINTURA INTUMIS. R-30. PILARES								
	Protección contra el fuego de pilares metálicos con pintura intumescente, para una estabilidad al fuego R-30. Medida la unidad instalada.								
	pilar	16	7,70	1,47		181,10			
	PILARCENTRAL IPE300	2	8,20	1,16		19,02			
	PILARINTERMEDIO IPE300	4	7,75	1,16		35,96			
							236,08	22,04	5.203,20
	TOTAL CAPÍTULO 05 Pintura intumescente								10.160,98
	TOTAL.....								165.729,51