

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DETECCIÓN DE INCENDIOS			
01.01	ud Central modular de detección de incendios analógica. DETNOV CAD-250			
	Suministro e instalación de Central modular de detección de incendios analógica ampliable hasta 32 lazos mediante tarjetas de 2 lazos (TBUD-250) y cajas de expansión (CAD-250-B). No incorpora lazos de detección. Pantalla táctil de 10" con gestión gráfica. 2048 zonas, 256 áreas y 1024 grupos. Registro histórico de 1.000.000 eventos. Sistema abierto con software de configuración y mantenimiento gratuitos , configuración mediante puerto USB o Ethernet. 2 salidas de sirenas supervisadas y 2 salidas de relés libres de tensión en placa. Salida auxiliar de 24 V 500 mA. Conectable a red (T-Network) de 64 centrales analógicas mediante RS485 (TMB-252) o fibra óptica (TMBFI-252) no incluidas. Puerto Ethernet en placa madre para programación y telemantenimiento remoto, compatible con Detnov Cloud y salida Modbus IP. Contact-ID para conexión a CRA mediante TCD-109. Cabina metálica. Multilingüe. Certificado CPR EN 54-2 y EN 54-4. Precisa de 2 baterías BTD-1224 no incluidas. Dimensiones: 533 x 453 x 212 mm, modelo CAD-250 o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETCAD-250 u Central modular de detección de incendios analógica ampliable hasta 32 lazos	1,000	1.900,00	1.900,00
	P%ACC % Pequeño material para instalación	19,000	3,00	57,00
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	3,000	24,00	72,00
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	3,000	26,00	78,00
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	2.107,00	2.107,00
01.02	ud Tarjeta de expansión microprocesada de 2 lazos analógicos. DETNOV TBUD-250			
	Suministro e instalación de tarjeta de expansión microprocesada de 2 lazos con capacidad de 500 dispositivos, 250 direcciones por lazo (detectores, módulos, sirenas o pulsadores), modelo TBUD-250 o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETTBUD-250 u Tarjeta de expansión microprocesada	1,000	326,38	326,38
	P%ACC % Pequeño material para instalación	3,264	3,00	9,79
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,200	24,00	4,80
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,200	26,00	5,20
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	346,17	1.384,68
01.03	ud Batería de plomo estanca de 12 Vcc 24 A. DETNOV BTD-1224			
	Suministro e instalación de Batería de plomo para central de incendios estanca de 12Vcc 24A, modelo BTD-1224 o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETBTD-1224 u Batería de plomo estanca 12Vcc 2A	1,000	78,43	78,43
	P%ACC % Pequeño material para instalación	0,784	3,00	2,35
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,320	24,00	7,68
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,320	26,00	8,32
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	96,78	193,56
01.04	ud Programador de direcciones. DETNOV PGD-202			
	Suministro de programador de direcciones para detectores analógicos y dispositivos (pulsadores, módulos y sirenas). Permite la visualización de la dirección del dispositivo, valor analógico de los detectores y programación consecutiva de todas las direcciones. Incluye 4 pilas AA para una autonomía de hasta 48h y alimentador que permite la programación de los dispositivos sin pilas, modelo PGD-202 o similar de las mismas características.			
	Descomposición			
	PDETPGD-202 u Programador de direcciones	1,000	247,52	247,52
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,050	24,00	1,20
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,050	26,00	1,30
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	250,02	250,02

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	ud Fuente de alimentación supervisada de 24V 5A. DETNOV TUL500 EN Suministro e instalación de fuente de alimentación supervisada de 24V 5A, con cargador de baterías. Amperímetro a led integrado con 10 niveles, indicación de sobrecarga. Tiene 3 salidas independientes limitadas electrónicamente. Dispone de 2 salidas de relé independientes (1 ausencia de red programable y 1 de fallo de batería). Tamper de apertura. Certificada EN 54-4 y EN 12101. Color negro. Capacidad de baterías hasta 18 Ah. Dimensiones: 373 x 310 x 175 mm, modelo TUL500 EN o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición PDETTUL500 u Fuente de alimentación supervisada de 24V 5A P%ACC % Pequeño material para instalación O002PCI h Oficial 2ª PCI O001PCI h Oficial 1ª PCI	1,000 2,408 0,300 0,300	240,79 3,00 24,00 26,00	240,79 7,22 7,20 7,80
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	263,01	526,02
01.06	ud Detector óptico de humo ambiente con aislador incorporado. DETNOV DOD-220A-I Suministro e instalación de detector óptico de humo en ambiente con aislador incorporado para sistema analógico, incorpora algoritmos de verificación y compensación de suciedad. Led indicador de estado y salida para piloto remoto o zumbador, sistema anti hurto. Color blanco. Precisa base de conexión. Certificados CPR EN 54-7 y EN 54-17. Dimensiones: 100 x 40 mm, modelo DOD-220A-I o similar de las mismas características. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición PDETDOD-220A-I u Detector óptico de humo con aislador P%ACC % Pequeño material para instalación O002PCI h Oficial 2ª PCI O001PCI h Oficial 1ª PCI	1,000 0,458 0,550 0,550	45,76 3,00 24,00 26,00	45,76 1,37 13,20 14,30
	Total cantidades alzadas	240,00		
		240,00	74,63	17.911,20
01.07	ud Base de conexión para detectores ambiente. DETNOV Z-200 Suministro e instalación de base de conexión para detectores ópticos de humos en ambiente, con 4 contactos metálicos inoxidables, fabricado en ABS de color blanco, provisto de un sistema anti-hurto que permite bloquear la cabeza del detector, siendo necesaria una herramienta para su extracción, base de perfil bajo o de conexión con entrada de tubo visto según necesidades, modelo Z-200 / Z-200-H o similares de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición PDOTZ-200 u Base de conexión para detectores P%ACC % Pequeño material para instalación O002PCI h Oficial 2ª PCI O001PCI h Oficial 1ª PCI	1,000 0,045 0,150 0,150	4,52 3,00 24,00 26,00	4,52 0,14 3,60 3,90
	Total cantidades alzadas	240,00		
		240,00	12,16	2.918,40
01.08	ud Detector óptico de humo falso techo con aislador incorporado. DETNOV DOD-220A-I Suministro e instalación de detector óptico de humo en falso techo con aislador incorporado para sistema analógico, incorpora algoritmos de verificación y compensación de suciedad. Led indicador de estado y salida para piloto remoto o zumbador, sistema anti hurto. Color blanco. Precisa base de conexión. Certificados CPR EN 54-7 y EN 54-17. Dimensiones: 100 x 40 mm, modelo DOD-220A-I o similar de las mismas características. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición PDETDOD-220A-I u Detector óptico de humo con aislador P%ACC % Pequeño material para instalación O002PCI h Oficial 2ª PCI O001PCI h Oficial 1ª PCI	1,000 0,458 0,550 0,550	45,76 3,00 24,00 26,00	45,76 1,37 13,20 14,30
	Total cantidades alzadas	229,00		
		229,00	74,63	17.090,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	ud Base de conexión para detectores en falso techo. DETNOV Z-200 Suministro e instalación de base de conexión para detectores ópticos de humos en falso techo, con 4 contactos metálicos inoxidable, fabricado en ABS de color blanco, provisto de un sistema antihurto que permite bloquear la cabeza del detector, siendo necesaria una herramienta para su extracción, base de perfil bajo o de conexión con entrada de tubo visto según necesidades, modelo Z-200 / Z-200-H o similares de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición <i>PDOTZ-200 u Base de conexión para detectores</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 0,045 0,150 0,150	4,52 3,00 24,00 26,00	4,52 0,14 3,60 3,90
	Total cantidades alzadas	229,00		
		229,00	12,16	2.784,64
01.10	ud Pulsador de alarma analógico rearmable con aislador incorporado. DETNOV MAD-451-I Suministro e instalación de Pulsador de alarma analógico, rearmable con aislador incorporado, para montaje en superficie. Incorpora led indicador de estado y llave de prueba. Color rojo. Certificados CPR EN 54-11 y EN 54-17. Dimensiones: 85 x 85 x 55 mm, modelo MAD-451-I o similar de las mismas características. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición <i>PDETMAD-451-I u Pulsador de alarma analógico rearmable</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 0,555 0,550 0,550	55,53 3,00 24,00 26,00	55,53 1,67 13,20 14,30
	Total cantidades alzadas	20,00		
		20,00	84,70	1.694,00
01.11	ud Tapa basculante de protección de plástico. DETNOV TBD-450-IW Suministro e instalación de tapa basculante de protección para los pulsadores de uso interior, permite proteger el pulsador. Está fabricada en plástico ABS transparente mod TBD-450-IW, o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición <i>PDETTBD-450-IW u Tapa basculante de protección de plástico</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 0,053 0,100 0,100	5,28 3,00 24,00 26,00	5,28 0,16 2,40 2,60
	Total cantidades alzadas	20,00		
		20,00	10,44	208,80
01.12	ud Sirena de pared analógica y flash de color rojo. DETNOV MAD-565-I Suministro e instalación de sirena de pared analógica y flash de color rojo con aislador incorporado para conexión directa al lazo. 32 tonos y 2 volúmenes configurables. Potencia acústica de 95 dB a 100 dB, dependiendo del tono seleccionado. Ocupa una dirección en el lazo. Color rojo. IP65. Base alta para entrada de tubo visto. Certificado CPR EN 54-3, EN54-23 y EN 54-17. Coberturas W4-9 o W3-7. Se alimenta del lazo o desde una fuente exterior EN 54-4. Dimensiones: 63 x 118 x 121 mm, modelo MAD-565-I o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición <i>PDETMAD-565-I u Sirena de pared analógica y flash color rojo</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 1,115 0,560 0,560	111,47 3,00 24,00 26,00	111,47 3,35 13,44 14,56
	Total cantidades alzadas	23,00		
		23,00	142,82	3.284,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	ud Módulo analógico de control con aislador incorporado. DETNOV MAD-411-I Suministro e instalación de módulo analógico de control, con aislador incorporado. Dispone de 1 salida de relé libre de tensión que proporciona un contacto C, NA, NC. Ocupa una dirección en el lazo. Alimentación directa desde el lazo. Incluye led indicador de estado. Conexionado mediante regletas extraíbles de hasta 2,5mm2 de sección. Posibilidad de ser instalado en carril DIN o montaje plano a pared en caja BOX-ONE. Consumo menor de 300µA en reposo. Color rojo. Dimensiones 100 x 82 x 23 mm. Certificado CPR EN 54-18 y EN 54-17, modelo MAD-411-I o similar de las mismas características. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición <i>PDETMAD-411-I u Módulo analógico de control con aislador</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 0,578 0,750 0,750	57,78 3,00 24,00 26,00	57,78 1,73 18,00 19,50
	Total cantidades alzadas	17,00		
		17,00	97,01	1.649,17
01.14	ud Módulo analógico monitor de 10 entradas técnicas. DETNOV MAD-409-I Suministro e instalación de módulo analógico de 10 entradas técnicas supervisadas para la señalización de estado de equipos que nos proporcionen un contacto NC o NA. Ocupa 10 direcciones en el lazo. Se alimenta del propio lazo. Conexionado mediante regletas extraíbles de hasta 2,5mm2 de sección. Incluye caja de montaje. Dimensiones: 172 x 170 x 48 mm. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17, modelo MAD-409-I o similar de las mismas características. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición <i>PDETMAD-409-I u Módulo analógico monitor de 10 entradas</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 1,269 0,750 0,750	126,90 3,00 24,00 26,00	126,90 3,81 18,00 19,50
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	168,21	168,21
01.15	ud Retenedor electromagnético para montaje en superficie. DETNOV GTR048000A07 RED-100 Suministro e instalación de retenedor electromagnético para montaje en superficie con pulsador de desbloqueo. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc/67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Se suministra con placa de retención con rótula. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 110 x 85 x 38 mm. Certificado EN 1155, modelo GTR048000A07 RED-100 o similar de las mismas características. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición <i>PDETRD-100 u Retenedor electromagnético superficie</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 0,705 0,700 0,700	70,54 3,00 24,00 26,00	70,54 2,12 16,80 18,20
	Total cantidades alzadas	29,00		
		29,00	107,66	3.122,14
01.16	ud Caja para un módulo. DETNOV BOX-ONE Suministro e instalación de caja transparente para instalación de un módulo analógico. Dimensiones: 172 x 170 x 48 mm, modelo BOX-ONE o similar de las mismas características.			
	Descomposición <i>PDETBX-ONE u Caja transparente para un módulo</i> <i>P%ACC % Pequeño material para instalación</i> <i>O002PCI h Oficial 2ª PCI</i> <i>O001PCI h Oficial 1ª PCI</i>	1,000 0,086 0,170 0,170	8,56 3,00 24,00 26,00	8,56 0,26 4,08 4,42
	Total cantidades alzadas	18,00		
		18,00	17,32	311,76
01.17	ud Programación e ingeniería Configuración, programación y gráficos del sistema de detección de incendios ofertado.			

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
O001PROG	h Programador especialista PCI	80,000	74,00	5.920,00
OCICPD	u Costes indirectos complementarios programador detección incendios	1,000	119,45	119,45
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	6.039,45	6.039,45
TOTAL 01				61.644,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS			
02.01	ud Central de detección y extinción para el control de 1 riesgo (3 zonas de detección)			
	Suministro e instalación de central de detección y extinción para el control de 1 riesgo (3 zonas de detección). Dispone de 1 salida para la activación de la botella y 1 salida para la activación del letrero, 2 entradas para la supervisión de la botella, entradas de pulsadores: disparo, aborto y pausa de extinción, 2 salidas de sirenas para los dos posibles estados del proceso de extinción, retardo de disparo de extinción configurable, 3 modos de funcionamiento del bloque de extinción: Manual, automático y anulado, 2 entradas para la vigilancia del recinto: puerta y ventilación. Registro histórico de eventos. Posibilidad de conexión a PC mediante USB para programaciones complejas y descarga de eventos. Integrable a sistemas analógicos directamente del lazo analógico. Certificados CPR EN12094/1 y EN54-2 y EN54-4. Dimensiones: 443 x 268 x 109mm. Precisa de 2 baterías de plomo 12Vcc 7,2A no incluidas Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETCDD-103 u Central de detección y extinción	1,000	325,05	325,05
	P%ACC % Pequeño material para instalación	3,251	3,00	9,75
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	3,000	24,00	72,00
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	3,000	26,00	78,00
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	484,80	969,60
02.02	ud Pulsador de disparo de extinción rearmable			
	Suministro e instalación de pulsador de disparo de extinción rearmable. Color amarillo. Con llave de prueba, montaje en superficie. Incluye tapa de protección. Uso en interior. Incluye resistencia de 100 Ohm -2W. Dimensiones 98x98x48mm. Certificado CPR EN54-11 Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETPDD-100 u Pulsador de disparo de extinción rearmable	1,000	19,49	19,49
	P%ACC % Pequeño material para instalación	0,195	3,00	0,59
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,800	24,00	19,20
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,800	26,00	20,80
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	60,08	120,16
02.03	ud Pulsador de paro de extinción rearmable			
	Suministro e instalación de pulsador de paro de extinción rearmable. Color azul. Con llave de prueba, montaje en superficie. Incluye tapa de protección. Uso en interior. Incluye resistencia de 100 Ohm -2W. Dimensiones 98x98x48mm. Certificado CPR EN54-11 Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETPPD-100 u Pulsador de paro de extinción rearmable	1,000	19,49	19,49
	P%ACC % Pequeño material para instalación	0,195	3,00	0,59
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,800	24,00	19,20
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,800	26,00	20,80
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	60,08	120,16
02.04	ud Rótulo indicador luminoso con zumbador con etiqueta "EXTINCIÓN DISPARADA"			
	Suministro e instalación de rótulo indicador luminoso con zumbador. Alimentación 24Vcc. Iluminación LED de alta luminosidad. Caja de policarbonato con frontal transparente. Color blanco. Etiqueta "EXTINCIÓN DISPARADA" incluida. Certificado CPR EN 54-3. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETD0A-FJ-CRD Rótulo indicador luminoso con zumbador	1,000	61,60	61,60
	P%ACC % Pequeño material para instalación	0,616	3,00	1,85
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,650	24,00	15,60
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,650	26,00	16,90
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	95,95	191,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	ud Sirena con flash interior Suministro e instalación de sirena con flash de interior. 32 tonos, 2 volúmenes y 2 coberturas seleccionables. Alimentación: 10 a 60 Vcc, consumo: 8 a 14 mA. IP21. Color rojo. Potencia acústica 98dB a 105 dB según volumen seleccionado. Cobertura: W-3-7 (0,5Hz) o W-4-9 (1Hz). Certificado CPR EN 54-3 y EN 54-23. Dimensiones: 44 x 118 x 106 mm. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición			
	PDETWCW99 u Sirena con flash de interior	1,000	59,57	59,57
	P%ACC % Pequeño material para instalación	0,596	3,00	1,79
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,650	24,00	15,60
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,650	26,00	16,90
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	93,86	187,72
02.06	ud Tarjeta pasarela al lazo analógico para centrales convencionales Suministro e instalación de tarjeta pasarela al lazo analógico para centrales convencionales y extinción, permite la comunicación de las alarmas y averías de la central convencional y extinción a través del lazo analógico a central analógica, modelo TPLD-100 o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición			
	PTPLD-100 u Tarjeta pasarela al lazo analógico	1,000	186,67	186,67
	P%ACC % Pequeño material para instalación	1,867	3,00	5,60
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,700	24,00	16,80
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,700	26,00	18,20
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	227,27	454,54
02.07	ud Batería de plomo estanca de 10Vcc 7,2A Suministro e instalación de Batería de plomo estanca de 12Vcc 7.2A, modelo BTD-1207 o similar de las mismas características. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Descomposición			
	PDEBTBD-1207 u Batería de plomo estanca de 12Vcc 7,2A	1,000	21,45	21,45
	P%ACC % Pequeño material para instalación	0,215	3,00	0,65
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,490	24,00	11,76
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,490	26,00	12,74
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	46,60	186,40
02.08	ud Sistema modular Novac 51 litros. Rack planta 3ª Kit de cilindro modular presurizado, cargado con agente FX-5-1-12, con nitrógeno seco para una presión de trabajo de 25 bar @20°C, equipado con válvula de latón modelo RGS-MAM-20 con disco de rotura y manómetro de control visual, tubo sifon, brida, tapon protector y accesorios para el transporte. Incorpora además herraje a pared, latiguillo de descarga (DH 20/ DH 21/ FH-20HC), actuador eléctrico (2275OL / 2275OLC) y manual (227DM / 227DMS);			
	Descomposición			
	PDISCIL51 u Cilind. 51l., válvula cn manómetro, disco rotura, actuador eléct.+manual, tubo sonda, tapón protector, adapt. tubería, herrajes	1,000	1.939,93	1.939,93
	PDISPRES u Manómetro con presostato	1,000	175,67	175,67
	PDISAGEN kg Agente FX-5-1-12	50,000	21,12	1.056,00
	PDISDIF u Difusor radial Novac 1"	6,000	156,40	938,40
	PDISCALDIF u Calibrado difusor 1"	1,000	13,60	13,60
	PDISLET u Juego letreros	1,000	8,33	8,33
	PDISTUB m Tubería 1" Sch 80 galvanizada	10,000	112,20	1.122,00
	PDISPOR u Portes	1,000	72,25	72,25
	P%ACC % Pequeño material para instalación	53,262	3,00	159,79
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	8,000	24,00	192,00
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	8,000	26,00	208,00
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	5.885,97	5.885,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	ud Sistema modular Novec 180 litros. Archivo planta sótano Kit de cilindro modular presurizado, cargado con agente FX-5-1-12, con nitrógeno seco para una presión de trabajo de 25 bar @20°C, equipado con válvula de latón modelo RGS-MAM-20 con disco de rotura y manómetro de control visual, tubo sifon, brida, tapon protector y accesorios para el transporte. Incorpora además herraje a pared, latiguillo de descarga (DH 20/ DH 21/ FH-20HC), actuador eléctrico (2275OL / 2275OLC) y manual (227DM / 227DMS);			
	Descomposición			
	PDISCIL150 u Cilind. 180l., válvula cn manómetro, disco rotura, actuador eléct.+manual, tubo sonda, tapón protector, adapt. tubería, herrajes	1,000	4.270,97	4.270,97
	PDISPRES u Manómetro con presostato	1,000	175,67	175,67
	PDISAGEN kg Agente FX-5-1-12	169,000	21,12	3.569,28
	PDISDIF u Difusor radial Novec 1"	8,000	156,40	1.251,20
	PDISCALDIF u Calibrado difusor 1"	2,000	13,60	27,20
	PDISLET u Juego letreros	1,000	8,33	8,33
	PDISREAR u Rearmador solenoide	1,000	55,54	55,54
	PDISTUB m Tubería 1" Sch 80 galvanizada	26,000	112,20	2.917,20
	PDISPOR u Portes	1,000	72,25	72,25
	P%ACC % Pequeño material para instalación	123,476	3,00	370,43
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	8,000	24,00	192,00
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	8,000	26,00	208,00
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	13.118,07	13.118,07
02.10	ud Programación central de extinción Configuración y programación de la extinción de incendios ofertada.			
	Descomposición			
	O001PROG h Programador especialista PCI	4,000	74,00	296,00
	OCICPE u Costes indirectos complementarios programador extinción incendios	1,000	125,50	125,50
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	421,50	843,00
02.11	ud Prueba de estanqueidad del recinto Comprobación de la estanquidad del recinto para localizar y después sellar de manera efectiva cualquier fuga significativa de aire que pudiera impedir que el recinto mantenga el nivel de concentración especificado del agente extintor, durante el tiempo de permanencia indicado, teniendo el recinto a proteger, además de resistencia estructural e integridad para contener la descarga del agente extintor, de sistema de alivio de presión. Según ANEXO E, UNE-EN_15004-1=2009 Extinción automática gas.			
	Descomposición			
	O001PROG h Programador especialista PCI	8,000	74,00	592,00
	OCICPE u Costes indirectos complementarios programador extinción incendios	1,000	125,50	125,50
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	717,50	2.870,00
TOTAL 02.....				24.947,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CABLEADO Y CANALIZACIÓN			
03.01	ud Alimentación eléctrica para central de detección de incendios			
	Suministro e instalación de línea de alimentación para alimentación a central de detección de incendios, formada por conductor de cobre unipolar RZ1-0,6/1 KV de 2x2.5+TT mm² de sección, con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefinica, cero halógenos, sin desprendimiento de humos opacos, con parte proporcional de elementos de conexión, terminales y accesorios, incluso p.p. de canalización bajo tubo de PVC rígido L.H. con uniones roscadas o tubo de PVC flexible corrugado L.H. en canalización empotrada, incluyendo p.p de cajas de derivación y registro, sujeciones, soportación y todos los accesorios precisos para su instalación y montaje según el recorrido de la instalación.			
	Descomposición			
	PTPVCRE20 ml Tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm	43,000	2,04	87,72
	PMLH3X2.5 ml Conductor multipolar Cu 0,6/1kV libre de halógenos de 3x2,5 mm2 de seccion	43,000	1,81	77,83
	PCONLIN2.5 ml Accesorios de conexión y pequeño material	1,000	4,27	4,27
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	1,000	24,00	24,00
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	1,000	26,00	26,00
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	219,82	219,82
03.02	ml Cableado protección contra incendios			
	Suministro e instalación cableado de conexión a cada uno de los elementos de la instalación, (detectores, pulsadores, sirenas, módulos de entrada y salida, fuentes de alimentación, extinción automática, etc) con cable 2x1,5mm trenzado y apantallado AS+ (RF90), resistente al fuego, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad, con p.p. de canalización montado bajo tubo de PVC rígido L.H. con uniones roscadas o tubo de PVC flexible corrugado L.H. en canalización empotrada, incluyendo p.p de cajas de derivación y registro, sujeciones, soportación y todos los accesorios precisos para su instalación y montaje, conforme a especificaciones del fabricante del sistema de detección.			
	Descomposición			
	PDETCBD-KRF ml Cable manguera de 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH y resistente al fuego RF90	1,000	2,04	2,04
	PTPVCRE20 ml Tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm	0,500	2,04	1,02
	PTPVCF20 ml Tubo de PVC flexible corrugado de diámetro 20 mm	0,500	0,89	0,45
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,052	24,00	1,25
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,052	26,00	1,35
	Total cantidades alzadas	3.780,00		
		3.780,00	6,11	23.095,80
03.03	ml Alimentación auxiliar a 24V			
	Suministro e instalación de cable para alimentación auxiliar a 24V retenedores de puertas, formado por cable de cobre 06/1KV 2x1.5mm2 de sección, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad, con p.p. de canalización montado bajo tubo de PVC rígido L.H. con uniones roscadas o tubo de PVC flexible corrugado L.H. en canalización empotrada, incluyendo p.p de cajas de derivación y registro, sujeciones, soportación y todos los accesorios precisos para su instalación y montaje, conforme a especificaciones del fabricante del sistema de detección.			
	Descomposición			
	PMLH2X1.5 ml PMLH2X1.5 Conductor multipolar Cu 0,6/1kV libre de halógenos de 2x1,5 mm2 de seccion	1,000	0,81	0,81
	PTPVCRE20 ml Tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm	1,000	2,04	2,04
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	0,040	24,00	0,96
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	0,040	26,00	1,04
	Total cantidades alzadas	526,40		
		526,40	4,85	2.553,04
TOTAL 03				25.868,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SEÑALIZACIÓN			
04.01	ud Detección. Señal fotoluminiscente de detección de incendios Clase A. Suministro y montaje de cartel CLASE A fotoluminiscente en policarbonato para la señalización de elementos de la instalación de protección contra incendios (sirenas, pulsadores, bies), de dimensiones según normativa vigente			
Descomposición				
PIMPCFCICA	u Cartel fotoluminiscente elemeto de protección contra incendios 210x210mm	1,000	4,97	4,97
O002PCI	h Oficial 2ª PCI	0,150	24,00	3,60
O001PCI	h Oficial 1ª PCI	0,150	26,00	3,90
Total cantidades alzadas		61,00		
		61,00	12,47	760,67
04.02	ud Extinción. Señal fotoluminiscente de detección de incendios Clase A. Suministro y montaje de cartel CLASE A fotoluminiscente en policarbonato para la señalización de elementos de la instalación de extinción de incendios (central, pulsadores de paro y disparo, cilindros), de dimensiones según normativa vigente.			
Descomposición				
PIMPCFCICA	u Cartel fotoluminiscente elemeto de protección contra incendios 210x210mm	1,000	4,97	4,97
O002PCI	h Oficial 2ª PCI	0,150	24,00	3,60
O001PCI	h Oficial 1ª PCI	0,150	26,00	3,90
Total cantidades alzadas		8,00		
		8,00	12,47	99,76
TOTAL 04				860,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE			
05.01	P.A. Desmontaje instalaciones de PCI			
	Desmontaje de la instalación de protección contra incendios existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos de la instalación (bocas de incendio equipadas, central de detección, detectores, pulsadores, sirenas, módulos etc), canalizaciones, cableados, incluso retirada controlada y acopio de los materiales para su correcto reciclaje.			
	Conjunto de operaciones necesarias para el completo desmontaje selectivo de la totalidad de instalaciones de Protección Contra Incendios actuales que no se mantengan en el planteamiento del nuevo proyecto. Realizándose de acuerdo a la programación de actuación general de la obra.			
	Se incluye cualquier actuación necesaria para el correcto desarrollo de los desmontajes y conexiones provisionales, y cualquier elemento o accesorio que no tenga una aplicación o uso a la terminación de la obra, con las ayudas necesarias para su realización, medios auxiliares de elevación, acopio de materiales de desguace y retirada, siguiendo las normas generales marcadas para su eliminación, reciclaje y traslado a punto limpio o planta de tratamiento de residuos.			
	El desmontaje de la instalación y elementos de protección de incendios existentes se realizará según el avance y necesidades de la obra, de acuerdo a las necesidades de funcionamiento del hospital de tal manera que no se deje al edificio sin sistema de protección contra incendios, por lo que se tendrá que coordinar dicho desmontaje con la implantación del nuevo sistema.			
	Descomposición			
	DEPCI u Desmontaje elemento de extinción y p.p de instalación	201,000	22,07	4.436,07
	MEDAUxD u Medios auxiliares para el desmontaje y acopio de material	1,000	514,78	514,78
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	4.950,85	4.950,85
05.02	P.A. Desmontaje instalación existente extinción			
	Desmontaje de la instalación de extinción automática de incendios existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos de la instalación (central de detección, detectores, pulsadores, sirenas, rótulos, baterías, tuberías, etc), canalizaciones, cableados, incluso retirada controlada y acopio de los materiales para su correcto reciclaje. Se incluye la destrucción de los cilindros, vaciado de los cilindros, descontaminación, achatarramiento y emisión del certificado de destrucción, destrucción de gas fluorado HFC227, tratamiento del HFC227 para su destrucción por agentes habilitados.			
	Conjunto de operaciones necesarias para el completo desmontaje selectivo de la totalidad de la instalación actual que no se mantengan en el planteamiento del nuevo proyecto. Realizándose de acuerdo a la programación de actuación general de la obra.			
	Se incluye cualquier actuación necesaria para el correcto desarrollo de los desmontajes y conexiones provisionales, y cualquier elemento o accesorio que no tenga una aplicación o uso a la terminación de la obra, con las ayudas necesarias para su realización, medios auxiliares de elevación, acopio de materiales de desguace y retirada, siguiendo las normas generales marcadas para su eliminación, reciclaje y traslado a punto limpio o planta de tratamiento de residuos.			
	El desmontaje de la instalación y elementos de protección de incendios existentes se realizará según el avance y necesidades de la obra, de acuerdo a las necesidades de funcionamiento del hospital de tal manera que no se deje al edificio sin sistema de protección contra incendios, por lo que se tendrá que coordinar dicho desmontaje con la implantación del nuevo sistema.			
	Descomposición			
	DEPCI u Desmontaje elemento de extinción y p.p de instalación	24,000	22,07	529,68
	RETIRGAS u Retirada controlada de gas de extinción para su correcto reciclaje.	1,000	4.450,00	4.450,00
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	4.979,68	4.979,68
05.03	P.A Servicio técnico Siemens			
	Servicio técnico de Detnov para la coordinación y reprogramación de la central de detección de incendios existentes a medida que se vaya avanzando la obra y dejando fuera de servicio progresivamente elementos de la instalación existente.			
	Descomposición			
	PSIEM u Previsión actuaciones SIEMENS	6,000	324,95	1.949,70
	P%ACC % Pequeño material para instalación	19,497	3,00	58,49
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	32,000	26,00	832,00
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	2.840,19	2.840,19
TOTAL 05				12.770,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	RED DE BIES			
06.01	Ud Boca de incendio equipada.			
	Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios y elementos de fijación, replanteo, colocación del armario y conexionado.			
	Descomposición			
	mt41bae010aaa Ud Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espes	1,000	366,84	366,84
	U01FY105 h Oficial 1º fontanero	1,100	23,74	26,11
	U01FY110 h Ayudante fontanero	1,100	21,90	24,09
	%0200 % Costes directos complementarios	4,170	2,00	8,34
	Total cantidades alzadas	18,00		
		18,00	425,38	7.656,84
06.02	m Tubería de acero 1 1/4"			
	m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/4" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.			
	Descomposición			
	U01FY105 h Oficial 1º fontanero	0,250	23,74	5,94
	U01FY110 h Ayudante fontanero	0,250	21,90	5,48
	U35AW005 m Tubería acero DIN 2440 1 1/4"	1,000	19,35	19,35
	U35AW045 ud Manguito acero 1 1/4"	0,400	1,61	0,64
	U35AW060 ud T acero 1 1/4"	1,000	3,20	3,20
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	0,346	7,00	2,42
	Total cantidades alzadas	164,50		
		164,50	37,03	6.091,44
06.03	m Tubería de acero 1 1/2"			
	m. 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.			
	Descomposición			
	U01FY105 h Oficial 1º fontanero	0,250	23,74	5,94
	U01FY110 h Ayudante fontanero	0,250	21,90	5,48
	U35AW008 m Tubería acero Din 2440 1 1/2"	1,000	27,76	27,76
	U35AW028 ud Codo acero 1 1/2"	0,200	3,97	0,79
	U35AW048 ud Manguito acero 1 1/2"	0,400	3,97	1,59
	U35AW068 ud T acero 1 1/2"	0,200	7,70	1,54
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	0,431	7,00	3,02
	Total cantidades alzadas	39,60		
		39,60	46,12	1.826,35
06.04	m Tubería de acero 2 1/2"			
	m. 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.			
	Descomposición			
	U01FY105 h Oficial 1º fontanero	0,250	23,74	5,94
	U01FY110 h Ayudante fontanero	0,250	21,90	5,48
	U35AW010 m Tubería acero Din 2440 2 1/2"	1,000	51,67	51,67
	U35AW030 ud Codo acero 2 1/2"	0,200	29,81	5,96
	U35AW050 ud Manguito acero 2 1/2"	0,400	23,02	9,21
	U35AW070 ud T acero 2 1/2"	0,200	40,49	8,10
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	0,864	7,00	6,05
	Total cantidades alzadas	10,00		
		10,00	92,41	924,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 06.....			16.498,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	GRUPO PRESION - ALJIBE			
07.01	ud Grupo presión 12 m³/h 73,52 mca + Aljibes			
	ud. Grupo de presión contra incendios para 12 m³/h a 73,52 mca según norma UNE 23-500, compuesto por electrobomba principal de 7,45 kW, bomba Jockey de 1,44 kW, acumulador de 50l, colectores de aspiración e impulsión, válvulas de seccionamiento, corte y retención, circuito de pruebas, manómetro y válvula de seguridad, bancada monobloc, completamente instalado. Incluidos los 03 depósitos de agua necesarios, de las siguientes características:			
	-02 ud. de depósito de agua de 3 m³/ PVC AQUABLOCK XL. Medidas: 1.725 mm. x 1.150 mm. x 1.850 mm. (L x A x h)			
	-01 ud. de depósito de agua de 2 m³/ PVC AQUABLOCK XL. Medidas: 1.850 mm. x 790 mm. x 1.650 mm. (L x A x h)			
	Descomposición			
	U35AF082 ud Grupo de presión 12 m³/h 73,52 mca	1,000	5.169,00	5.169,00
	U35AF083. ud Caudalímetro de lectura directa 2"	1,000	272,00	272,00
	U35AF082. ud Depósito PVC 3 m³ vertical	2,000	2.100,00	4.200,00
	U35AF082.a ud Depósito PVC 2 m³ vertical	1,000	1.844,00	1.844,00
	U35AF084. ud Colector de aspiración 2 ½"	1,000	1.247,00	1.247,00
	U35AF085. ud Kit de aspiración 1 bomba	1,000	1.244,00	1.244,00
	U35AF086. ud Manovacuómetro en baño de glicerina	1,000	36,00	36,00
	U01FY105 h Oficial 1º fontanero	16,000	23,74	379,84
	U01FY110 h Ayudante fontanero	16,000	21,90	350,40
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	147,422	7,00	1.031,95
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	15.774,19	15.774,19
07.02	m Tubería de acero 2 1/2"			
	m. 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.			
	Descomposición			
	U01FY105 h Oficial 1º fontanero	0,250	23,74	5,94
	U01FY110 h Ayudante fontanero	0,250	21,90	5,48
	U35AW010 m Tubería acero Din 2440 2 1/2"	1,000	51,67	51,67
	U35AW030 ud Codo acero 2 1/2"	0,200	29,81	5,96
	U35AW050 ud Manguito acero 2 1/2"	0,400	23,02	9,21
	U35AW070 ud T acero 2 1/2"	0,200	40,49	8,10
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	0,864	7,00	6,05
	Total cantidades alzadas	15,95		
		15,95	92,41	1.473,94
07.03	ud Interconexión Acometida con aljibe y grupo bombeo			
	ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 3" y 16 Atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", armario homologado Cía. suministradora y contador verificado.			
	Descomposición			
	U01FY105 h Oficial 1º fontanero	2,500	23,74	59,35
	U01FY110 h Ayudante fontanero	1,500	21,90	32,85
	U24HD023 ud Codo acero galvanizado 90° 2 1/2"	1,000	21,83	21,83
	U24ZX001 ud Collarín de toma de fundición	1,000	11,72	11,72
	U24PD107 ud Enlace recto polietileno 75 mm	7,000	8,39	58,73
	U26AR008 ud Llave de esfera 2 1/2"	2,000	38,50	77,00
	U24AA007 ud Contador de agua de 2 1/2"	1,000	280,00	280,00
	U28DM105 ud Válvula retención PN 10/16 3"	1,000	45,50	45,50
	U26GX001 ud Grifo latón rosca 1/2"	1,000	6,30	6,30
	U35AF307 m Tubería polietileno 16 atm 75 mm	8,000	12,90	103,20
	U24BA011 ud Armario fibra vidrio 50/65 mm	1,000	153,50	153,50
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	8,500	7,00	59,50
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	909,48	909,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 07			18.157,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	OBRA CIVIL			
08.01	p.a Ayudas de albañilería			
	Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de protección contra incendios completamente terminada, incluyendo:			
	- Apertura y tapado de rozas.			
	- Apertura de agujeros en paramentos.			
	- Colocación de pasamuros.			
	- Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.			
	- Apertura y sellado de paso de instalaciones manteniendo la sectorización de incendios.			
	- Colocación de pasamuros en caso necesario.			
	- Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
	- Refuerzo de pared para la instalación de retenedores			
	En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.			
	Descomposición			
	PMAYUA u Material auxiliar ayudas albañilería	1,000	30,15	30,15
	O002OC h Oficial 2ª Construcción	40,000	24,00	960,00
	O001OC h Oficial 1ª Construcción	40,000	26,00	1.040,00
	%MEDAUXAA % Medios auxiliares ayudas albañilería	20,302	5,14	104,35
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	2.134,50	2.134,50
08.02	m2 Desmontaje y montaje de falso techo			
	Desmontaje y montaje de falso techo modular existente formado por placas de 600x600mm o techo continuo de escayola, para permitir el desmontaje y montaje de la instalación de protección de incendios objeto del proyecto, con acopio de material y posterior montaje de los mismos.			
	Para el montaje, se reutilizarán las placas previamente desmontadas siempre y cuando estén en perfecto estado, en caso contrario, se incluye la reposición de las placas y/o escayola para techo continuo, incluyendo en la presente partida el suministro y montaje de falso techo registrable constituido por placas de 600x600mm iguales a las existentes o placas de escayola y p.p. de perfilera para su sujeción en caso necesario.			
	Todo el falso techo se entregará perfectamente nivelado y colocado, incluso limpieza y retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares.			
	Descomposición			
	PPLACA m³ Placa	1,000	7,26	7,26
	PPERFILP m Perfil principal	0,900	1,07	0,96
	PPERFILS m Perfil secundario	1,800	1,07	1,93
	PERFILA m Perfil angular	0,700	0,93	0,65
	PCUELG m Cuelgue twist (suspension rapida)	0,750	0,15	0,11
	PFIJAC ud Fijaciones	0,750	0,06	0,05
	PVARC ud Varila de cuelgue	0,750	0,44	0,33
	O002OC h Oficial 2ª Construcción	0,220	24,00	5,28
	O001OC h Oficial 1ª Construcción	0,220	26,00	5,72
	Total cantidades alzadas	1.002,00		
		1.002,00	22,29	22.334,58
08.03	m2 Trabajos de pintura			
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica con textura, color y acabado igual a la existente sobre paramentos horizontales y verticales afectados por la obra, se incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos. Se deberá pintar el paño y/o techo completo de la zona afectada, habitación o sala.			
	Descomposición			
	PIMPACR l Imprimación acrílica reguladora de absorción	0,060	6,97	0,42
	PPINTP l Pintura plástica para interior color según necesidades	0,200	8,87	1,77
	&MEDAUXP % Medios auxiliares pintura, protección elementos del entorno	0,022	5,14	0,11
	O003PIN h Ayudante pintor	0,110	24,00	2,64
	O001PIN h Oficial 1ª pintor	0,110	26,00	2,86
	Total cantidades alzadas	715,25		
		715,25	7,80	5.578,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 08			30.048,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	BANCADA ALJIBE			
09.01	ud Placa de anclaje de acero de 250x250 mm y espesor 12 mm			
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 Anclajes HIT-V 8.8 M12 hef=110mm. Taco Químico: HIT-RE 500 V3 y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Criterio de valoración económica: Incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992 Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.			
	Descomposición			
	U01AA007 h Oficial primera	0,500	16,94	8,47
	U01AA011 h Peón suelto	0,500	14,80	7,40
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	0,159	7,00	1,11
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	16,98	33,96
09.02	kg Acero laminado en caliente			
	kg. Acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de hasta 3 m., i/p.p. de despuntes y dos manos de minio, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones soldadas.			
	Descomposición			
	U01FG405 h Montaje estructura metálica	0,025	16,00	0,40
	U06JA001 kg Acero laminado S275J0	1,000	0,90	0,90
	U36IA010 L Minio electrolítico	0,010	9,50	0,10
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	0,014	7,00	0,10
	Total cantidades alzadas	162,60		
		162,60	1,50	243,90
09.03	kg Acero S275 en vigas			
	kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m., unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.			
	Descomposición			
	U01FG405 h Montaje estructura metálica	0,020	16,00	0,32
	U06JA001 kg Acero laminado S275J0	1,000	0,90	0,90
	U36IA010 L Minio electrolítico	0,010	9,50	0,10
	%CI % Costes indirectos..(s/total)	0,013	7,00	0,09
	Total cantidades alzadas	836,02		
		836,02	1,41	1.178,79
TOTAL 09				1.456,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN			
10.01	u Pruebas finales y puesta en marcha			
	Preparación y realización de las pruebas completas para la puesta en marcha de la instalación de detección de incendios según normativa de aplicación, protocolo de pruebas e indicaciones dadas por la DF, incluye la cumplimentación de las fichas justificativas y la realización de todas las pruebas requeridas a plena satisfacción de la DF y propiedad.			
	Descomposición			
	PPSER u Pruebas de servicio, puesta en marcha e informe de resultados	1,000	127,97	127,97
	O002PCI h Oficial 2ª PCI	16,000	24,00	384,00
	O001PCI h Oficial 1ª PCI	16,000	26,00	416,00
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	927,97	927,97
10.02	ud Documentación de la instalación de PCI			
	Documentación complementaria y final de obra para la correcta realización, ejecución, puesta en marcha y legalización de la instalación. Como índice orientativo de documentación no exclusivo de otros documentos precisos, se indican: - Planos de taller. - Planos de detalle y montaje durante la obra. - Diseños gráficos de sistema central de control. - Planos de modificaciones según instrucciones de Dirección de obra. - Documentación final de obra incluyendo: * Planos "as built" (finales). * Protocolos finales de pruebas. * Información de equipos y materiales, fichas técnicas. * Homologaciones de equipos y materiales. * Instrucciones de uso y mantenimiento. * Información correspondiente del libro del edificio. * Regulación y puesta en marcha de todas las instalaciones.			
	Descomposición			
	O001DEL h Delineante	8,000	32,00	256,00
	O001ING h Ingeniero técnico	6,000	37,91	227,46
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	483,46	483,46
10.03	ud Legalización de la instalación de PCI			
	Legalización de la instalación de detección de incendios y extinción automática, incluyendo proyecto y certificado final de instalación, visados en Colegio profesional por técnico competente. Incluso tramitación, pago de tasas en Delegación de Industria, tasas de Ayuntamiento (DR, ICIO, ocupación de vía pública, etc), incluso visita inspección OCA. Nota: Esta partida se valorará con 0 euros por estar incluida dentro de los gastos generales. La partida se ejecutará según documento de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	0,00	0,00
TOTAL 10				1.411,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTION DE RESIDUOS			
11.01	ud GESTION RESIDUOS			
	Retirada de escombros a los contenedores previstos a pie de obra y/o a pie de carga, servicio de recogida y entrega de contenedores de residuos, con traslado a vertedero autorizado para su tratamiento, y canon y/o tasas de vertido. Se contempla el servicio necesario para la totalidad de la obra. Será obligatorio aportar el certificado de gestión de los residuos a la finalización de la obra.			
	Descomposición			
	PCLARES u Clasificación de residuos a pie de obra y carga a contenedor	8,000	25,70	205,60
	PCONT u Contenedor de residuos de 7 m3 y transporte a vertedero	5,000	164,48	822,40
	PCANONR u Canon de vertido por entrega de contenedor de residuos y certificado	5,000	41,12	205,60
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	1.233,60	1.233,60
TOTAL 11			1.233,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD			
	Ejecución del Plan de Seguridad y Salud o estudio básico, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan o Estudio Básico, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, equipos de protección individual, sistemas de protección colectiva, instalaciones, formación, vallados, señalización, etc; todo ello según normativa vigente, y redacción de Documento de Gestión Preventiva redactado por técnico competente.			
Descomposición				
PSYSPCOL	u Sistema de protecciones colectivas (señalización, delimitación de zonas...)	8,000	154,20	1.233,60
PSYSPLAN	u Plan de seguridad y salud, adhesión al proyecto de SyS	1,000	359,80	359,80
0001TPRL	h Técnico prevención de riesgos laborales	60,000	37,00	2.220,00
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	3.813,40	3.813,40
TOTAL 12				3.813,40
TOTAL				198.710,96

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DETECCIÓN DE INCENDIOS.....	61.644,18	31,02
02	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS	24.947,52	12,55
03	CABLEADO Y CANALIZACIÓN	25.868,66	13,02
04	SEÑALIZACIÓN.....	860,43	0,43
05	DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE.....	12.770,72	6,43
06	RED DE BIES	16.498,73	8,30
07	GRUPO PRESION - ALJIBE	18.157,61	9,14
08	OBRA CIVIL	30.048,03	15,12
09	BANCADA ALJIBE.....	1.456,65	0,73
10	PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN.....	1.411,43	0,71
11	GESTION DE RESIDUOS.....	1.233,60	0,62
12	SEGURIDAD Y SALUD	3.813,40	1,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		198.710,96	
13,00 % Gastos generales		25.832,42	
6,00 % Beneficio industrial		11.922,66	
Suma		37.755,08	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		236.466,04	
21% IVA		49.657,87	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		286.123,91	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

MADRID, 30 de Mayo de 2025.

EL TITULAR

EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
Antonio Pérez Ubeda
Colegiado N°:9076

