

14/05/2020

OBRAS DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS PARA LA OBRA DE TERMINACION DEL NUEVO HOSPITAL DE MELILLA
TSA0068311

Nº Uds.	Ud.	Descripción	SANJOSE CONSTRUCTORA, S.A.		ATIL COBRA, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.			
			Precio unit. (PSI no incluido)	Importe (PSI no incluido)	Precio unit. (PSI no incluido)	Importe (PSI no incluido)	Precio unit. (PSI no incluido)	Importe (PSI no incluido)		
		EXTINCIÓN								
		EQUIPOS Y ALMACENAMIENTO								
1,00	ud	INSTALACION DE Grupo de presión de incendios, marca GRUNDFOS, modelo Hydro EN-Y 80-250/270 IS-ASD-UI3-B, o similar, fabricado según normas UNE y CEPREVEN, de las siguientes características: - Caudal: 120 m ³ /h - Altura disponible: 103 m.c.a - Bomba jockey, modelo CM3-14 A-R-E-AQCE F-A-A-N, o equivalente de 2,2 Kw. - Grupo compuesto por 1 bomba eléctrica, modelo NKF 80-250/270, o equivalente de 90 Kw, y una bomba diésel, modelo NKF 80-250/270, o equivalente con potencia nominal de 3 kW (NA) -104,8 kW (NB) - Válvulas de mariposa, retención y seguridad en la impulsión de las bombas. - Colector general de impulsión de DN-125 - Acumulador hidroneumático con válvula de aislamiento de 50 litros. - Conjunto de pruebas con caudalímetro de DN-125. - Conjunto de instrumentación y control, con 1 presostato de arranque/parada para bomba jockey, 2 presostatos de arranque por cada bomba principal (conectados en serie con contactos normalmente cerrados), 1 presostato de seguridad en la impulsión de cada bomba principal, 1 manómetro con válvula de aislamiento. - Cuadros eléctricos para el control del equipo, totalmente conexionado y según las normas indicadas. - Banca especialmente rígida, con cáncamos de elevación para suspender el equipo durante el transporte e instalación. Totalmente instalado y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. EL SUMINISTRO DEL GRUPO CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	3.973,69	3.973,69	5.100,17	5.100,17	2.927,88	2.927,88	1.498,91	1.498,91
2,00	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Recipiente fabricado en chapa de acero, pintado en rojo RAL-3000, con asideras, para contener arena u otros productos equivalentes. Modelo de gran capacidad. Medidas: 60x30x200, de una pieza. Capacidad del recipiente: 23 ltrs.	20,52	41,04	52,71	105,42	182,16	364,32	39,23	78,46
2,00	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Recipiente fabricado en chapa de acero, con tapa abisagrada, pintado en rojo RAL-3000, para contener trapos impregnados u otros productos equivalentes. Modelo gran capacidad. Medidas: 48x30x200, de una pieza. Incluye taladros en la parte posterior para su colocación en paredes.	18,12	36,24	34,61	69,22	139,36	278,72	39,23	78,46
1.091,31	m	RED DE TUBERÍAS BIES								
838,45	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Tubería de acero negro, UNE EN 10255 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Totalmente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	31,48	34.354,44	20,65	22.535,55	26,36	28.766,93	25,94	28.308,58
249,22	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Tubería de acero negro, UNE EN 10255 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Totalmente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	46,08	38.635,78	30,54	25.606,26	37,48	31.425,11	31,26	26.209,95
410,23	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Tubería de acero negro, UNE EN 10255 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Totalmente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	63,79	26.168,57	45,59	18.702,39	53,38	21.898,08	57,28	23.497,97
10,00	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Tubería de acero negro, UNE EN 10255 de 5" (DN-125), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Totalmente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	214,32	2.143,20	74,91	749,10	91,77	917,70	90,13	901,30
56,00	ud	VALVULERÍA Y ACCESORIOS								
36,00	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Válvula de mariposa para montaje entre bridas, marca Amvi modelo Boax-S, o similar, PN-16, de D.N. 65 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de EPDM, con volante y desmultiplicador MA-12, totalmente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	160,22	5.767,92	247,31	8.903,16	223,08	8.030,88	125,12	4.504,32
7,00	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Válvula de mariposa para montaje entre bridas, marca Amvi o equivalente aprobado, modelo Boax-S, PN-16, de D.N. 80 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de EPDM, con volante y desmultiplicador MA-12, totalmente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	171,44	1.200,08	294,64	2.062,48	242,48	1.697,36	148,58	1.040,06
407,00	ud	BIES Y EXTINTORES								
198,00	ud	INSTALACION DE extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Incluye soporte y accesorios de montaje. Incluye señalética contra incendios. Totalmente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. Incluye suministro y colocación de señalética contra incendios. EL SUMINISTRO DEL EXTINTOR CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	3,72	1.514,04	5,13	2.087,91	19,32	7.863,24	6,90	2.808,30
12,00	ud	INSTALACION DE Armario de 680 x 280 x 220 mm, para extintores de polvo 6/9/12 kg., construido en una pieza de chapa blanca, pintado en pintura poliéster al horno, con 80 mm. Troqueles laterales para ventilación. Protrouqueles en la parte posterior, para la colocación, en caso de tener preinstalado soporte de extintor en la pared. El metacrilato se desplaza por dos carriles facilitando el mantenimiento del extintor al no tener que desmontar ningún tornillo. Posibilidad de metacrilato serigrafado o cristal al ácido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. EL SUMINISTRO DEL ARMARIO CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	2,02	399,96	5,13	1.015,74	19,32	3.825,36	11,63	2.302,74
93,00	ud	INSTALACION DE Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de 25 kg. de agente extintor, cuerpo de acero al carbono laminado en caliente D012, válvula latón, acero y caucho, tubo sonda de PVC y manguera en PVC. Según Norma UNE, certificada AENOR. Incluye señalética contra incendios. Medida la unidad instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. Incluye suministro y colocación de señalética contra incendios. EL SUMINISTRO DEL EXTINTOR CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	12,39	148,68	5,13	61,56	19,32	231,84	64,23	770,76
93,00	ud	INSTALACION DE Extintor de niebla 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. Incluye señalética contra incendios. Medida la unidad instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. Incluye suministro y colocación de señalética contra incendios. EL SUMINISTRO DEL EXTINTOR CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	6,61	614,73	5,13	477,09	19,32	1.796,76	6,90	641,70
191,00	ud	INSTALACION DE Conjunto IBIGLASS3MV o similar, formado por: BIE + armario alarma + armario extintor, fabricado en una sola pieza. Descripción: armario de 1750 alto x 660 ancho x 205 fondo. - Construido en chapa inoxidable 304, cajón inox., con rejilla lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladro en parte inferior para desagüe. Cierres mediante imanes con pulsador. Puertas de cristal al ácido. - Carrete pintado en rojo RAL 3002, de 525 mm fijo. Colector de poliamida-fibra de vidrio, anticorrosión y muy resistente a la fricción. Fijo. - Manguera semirígida de 25 mm. y 20 metros de longitud, fabricada según norma EN634-2003 y con marca N de AENOR. Modelo Satur-45. Cajón inox. equivalente. - Válvula de esfera con desmultiplicador válvula 25 de esfera de 1, latón cromado con toma para manómetro y pieza para su comprobación. - Lanza variomática de 25 mm, triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre) y rosca hembra de 1". Diámetro equivalente de 10mm. - Manómetro con rosca de 1/2" GAS. Escala de 0-16 kg/cm2. Dispositivo orientador para un fácil despliegue de la manguera en cualquier sentido. Incluye suministro y colocación de señaléticas contra incendios. Totalmente instalado y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. EL SUMINISTRO DEL CONJUNTO (BIE + armario alarma + armario extintor) CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	54,36	10.382,76	76,96	14.699,36	50,09	9.567,19	82,37	15.732,67
8,00	ud	INSTALACION DE Bica de incendio equipada, de D.N. 25 mm, para instalación mural, homologada según UNE-EN-671-1, marca GRUPO DE INCENDIOS o equivalente aprobada, mod. IBIGLASS, formada por armario de chapa de acero inoxidable, de 660 mm. de ancho por 750 mm de alto por 205 mm de fondo, con puerta acristalada con pictograma y marco de acero inoxidable, bisagras ocultas y cierre abrefácil tipo "imán". Manguera semirígida de color blanco de Ø25mm y 20m de longitud, según EN6694-2003 modelo SATUR25. Válvula de bola 1" con manómetro y válvula antimotoretorno. Lanza variomática de triple efecto. Incluye suministro y colocación de señalética contra incendios. Totalmente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. EL SUMINISTRO DE LA B.I.E. CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	84,66	677,28	76,96	615,68	50,09	400,72	50,85	406,80
18,00	ud	INSTALACION DE Bica de incendio equipada (B.I.E.) DE GRUPO DE INCENDIOS serie PETTY o equivalente, compuesta por armario de 630 ancho x 500 alto x 130 fondo. Construido en una pieza de chapa blanca con cajón inox. y puerta ciega inox. Troquel lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladro en la parte inferior para desagüe. Bisagra integral, cerradura ABS abrefácil GISA. Carrete pintado en rojo RAL 3002, de 350 mm. con ángulo de giro de 180º. Manguera plana de 45 mm con 20 metros de longitud, fabricada según norma EN634-2003 y con marca N de AENOR. Modelo Satur-45. Cajón inox. puerta ciega inox. Racores para conexión de lanza y manguera certificados AENOR conforme a norma UNE 23.400-2:1998. Válvula de asiento con salida a 110º, con rosca de 1 1/2". Y con pieza de comprobación para el manómetro. Lanza variomática de 45 mm, triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre) y rosca de 1 1/2". Diámetro equivalente de 10mm. Y con 10m de B.I.E. Manómetro con rosca de 1/2" GAS. Escala de 0-16 kg/cm2. Incluye suministro y colocación de señalética contra incendios. Totalmente instalado y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. EL SUMINISTRO DE LA B.I.E. CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	42,28	761,04	76,96	1.385,28	50,09	901,62	50,85	915,30
534,00	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliésterino de 1,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	4,38	2.338,92	7,96	4.250,64	11,63	6.210,42	6,73	3.593,82
		AGUA NEBULIZADA								
		EQUIPOS DE IMPULSION								
1,00	ud	INSTALACION de grupo de bombeo de agua nebulizada, marca HI-FOG, modelo MSPU04, o similar, con un caudal total de 389 l/min, compuesto por ocho bombas de pistones, cada una de ellas equipada con una válvula reguladora y con un caudal de 48,7 lpm por bomba, presión máxima de 140 bar, movidas por cuatro motores eléctricos (600 W x 50 Hz x 0,7 kW cada uno), equipado con bomba jockey, colector de pruebas e instrumentación completa, todo el conjunto montado sobre estructura metálica. Incluye cuadro de control del grupo de bombas, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. EL SUMINISTRO DEL GRUPO CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	5.837,64	5.837,64	8.337,56	8.337,56	2.927,88	2.927,88	749,45	749,45
4,00	ud	INSTALACION de depósito atmosférico Aquablock o similar, para almacenamiento de agua potable, de polietileno de alta densidad, tapa superior de DN250 y posibilidad de montar boca con flotador y/o rebosador con medidas: 1675x150x1850 mm y una capacidad de 3.000 litros. Incluye accesorios y p.p. de pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. EL SUMINISTRO DEL DEPÓSITO CORRE POR CUENTA DE TRAGSA.	139,45	557,80	1.924,05	7.696,20	615,30	2.461,20	132,02	528,08

2,00	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable I03008-6-001, marca NOTIFIER o similar. Sistema modular equipado con 6 lazos ampliable a 8, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 1188 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente.</p> <p>Pantalla LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación, y circuitos de salida programables supervisiados.</p> <p>Incorpora tarjeta de comunicación opto aislada ISO-RS232 (020-478) para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa.</p> <p>Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Con certificado CPD: 0786-CPD-20878; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo básico BE3000 (020-538-001) - Tarjeta de doble lazo analógico UB3000S (020-588) - Tarjeta de doble lazo analógico UB3000M (020-549) - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 (020-478) - Cabina metálica CAB-082 (020-474-009) - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 (020-480-009) - Tapa frontal suplemento TFS-3000 (020-481-009) - Tapa ciega metálica TCS-3000 (020-485-009) - Fuente de alimentación supervisiada de 24 V. y 7 A. FA457 (020-579) - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 (020-543) - 2 baterías 12 V. 20 A/h PS1217 <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluye lecturas/diagnóstico de los circuitos analógicos.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	9.049,95	18.099,90	6.470,79	12.941,58	6.268,01	12.536,02	3.705,00	7.410,00
2,00	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable I03008-4-001, marca NOTIFIER o similar. Sistema modular equipado con 4 lazos ampliable a 8, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 792 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente.</p> <p>Pantalla LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación, y circuitos de salida programables supervisiados.</p> <p>Incorpora tarjeta de comunicación opto aislada ISO-RS232 (020-478) para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa.</p> <p>Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Con certificado CPD: 0786-CPD-20878; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo básico BE3000 (020-538-001) - Tarjeta de doble lazo analógico UB3000S (020-588) - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 (020-478) - Cabina metálica CAB-082 (020-474-009) - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 (020-480-009) - Tapa frontal suplemento TFS-3000 (020-481-009) - Tapa ciega metálica TCS-3000 (020-485-009) - Fuente de alimentación supervisiada de 24 V. y 7 A. FA457 (020-579) - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 (020-543) - 2 baterías 12 V. 20 A/h PS1217 <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluye lecturas/diagnóstico de los circuitos analógicos.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	7.951,03	15.902,06	6.051,99	12.103,98	6.237,24	12.474,48	2.398,53	4.977,06
1,00	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable I03004-2-001, marca NOTIFIER o similar. Sistema modular equipado con 2 lazos ampliable a 4, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 396 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente.</p> <p>Pantalla LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación, y circuitos de salida programables supervisiados.</p> <p>Incorpora tarjeta de comunicación opto aislada ISO-RS232 (020-478) para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa.</p> <p>Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Con certificado CPD: 0786-CPD-20878; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo básico BE3000 (020-538-001) - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 (020-478) - Cabina metálica CAB-082 (020-474-009) - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 (020-480-009) - Fuente de alimentación supervisiada de 24 V. y 3 A. FA30 (020-648) - 2 baterías 12 V. 12 A/h PS-1212. <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluye lecturas/diagnóstico de los circuitos analógicos.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	4.965,53	4.965,53	4.575,64	4.575,64	4.264,11	4.264,11	1.449,40	1.449,40
1,00	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica algorítmica de 2 lazos PRL-IB con protocolo avanzado OPAL marca NOTIFIER o similar. Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 836 puntos identificables.</p> <p>Dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas más relevantes.</p> <p>Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos e incorpora un display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema.</p> <p>Incluye 2 tarjetas de comunicaciones PRL-03M con puertos RS232 y RS485 y de una tarjeta de red PRL-P2P para la conexión a una red ID2net, pudiéndose conectar hasta un máximo de 16 paneles Pearl.</p> <p>Montada en cabina metálica con fuente de alimentación incorporada y dos baterías de 12Vcc/12Ah.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Con certificado CPD: 0832-CPD-1775; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluye lecturas/diagnóstico de los circuitos analógicos.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	4.445,76	4.445,76	4.575,64	4.575,64	3.754,68	3.754,68	1.769,81	1.769,81
1,00	ud	<p>Suministro e instalación de HARDWARE Y SOFTWARE para la instalación del puesto de gestión gráfica de detección de incendio. Incluye PC compatible con monitor y periféricos y Software TG-ID3000 marca Notifier o similar.</p> <p>Incluye aplicación de licencias para incluir todas las centrales del edificio en el software.</p> <p>Incluye programación para incluir planos del edificio con la identificación de todos los elementos del sistema de detección, representación de eventos en planos, avisos ópticos/acústicos multimedia, indicación de valores analógicos directamente en plano, representación gráfica de valores de detectores, gestión de histórico de eventos con posibilidad de filtrado, amplia gama de iconos de representación.</p> <p>Totamente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	19.597,69	19.597,69	4.863,03	4.863,03	17.689,78	17.689,78	18.475,73	18.475,73
9,00	ud	<p>Suministro y montaje de tarjeta interfaz que permite conectar las centrales de detección de incendio en red. Modelo ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) de Notifier o similar. Conforme EN54-13.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	1.123,99	10.115,91	835,93	7.523,37	920,76	8.286,84	1.248,22	11.233,98
1,00	ud	<p>Suministro e instalación de repetidor de central de incendio, modelo IDR6A, marca Notifier o similar. Pantalla alfanumérica de cristal líquido LCD de 240 x 64 píxeles, equipado con zumbador, teclado de membrana protegido con llave de acceso a teclas de control y función y leds para la visualización del estado del sistema. Dimensiones: Alto: 155 mm x ancho: 253 mm x fondo: 5 mm.</p> <p>Incluye fuente de alimentación, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	1.475,61	1.475,61	1.183,52	1.183,52	1.105,59	1.105,59	1.329,14	1.329,14
2.102,00	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPF, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Direccionamiento mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS priorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.</p> <p>Incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>Incluye accesorios de montaje en falso techo o zócalo de superficie si la instalación es en superficie. Incluye indicador remoto para detectores oscuros.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totamente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	83,90	176.357,80	68,70	144.407,40	65,81	138.332,62	43,79	92.046,58
42,00	ud	<p>Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-SMT2, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día.</p> <p>Direccionamiento mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS priorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.</p> <p>Incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>Incluye base. Incluye accesorios de montaje en falso techo o zócalo de superficie si la instalación es en superficie.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según los requisitos de EN54-7, EN54-5 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20639.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totamente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	96,53	4.054,26	79,86	3.354,12	78,69	3.304,98	49,39	2.074,38
10,00	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT con base calefactable, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Direccionamiento mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS priorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.</p> <p>Incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>Incluye base. Incluye accesorios de montaje en falso techo o zócalo de superficie si la instalación es en superficie. Incluye p.p. alimentación auxiliar.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totamente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>	149,42	1.494,20	111,45	1.114,46	1.241,91	1.249,10	127,67	1.276,70

2,00	ud	Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas, supervisadas modelo NFxi-MM10, marca NOTIFIER o similar. Entradas de línea supervisada. Compatible con protocolo CUP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPA (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos rotoswitch decididos y led de estado por cada una de las entradas. Incluye caja para montaje en superficie SBNW-VG. Incluye accesorios de montaje. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0843-CPD-0124 Incluido pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	315,86	631,72	245,52	491,04	237,90	475,80	155,54	311,08
51,00	ud	Suministro y montaje de fuente de alimentación conmutada de 24Vdc. Si controlada por microprocesador. Modelo HSP550 de NOTIFIER o similar. 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. Incluye 2 baterías de 12V 7Ah modelo PS1207. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD: 1134-CPD-085. Conforme EN54-442. Incluido p.p. de alimentación desde sala de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	435,41	22.205,91	263,32	13.429,32	369,59	18.849,09	314,36	16.032,36
366,00	ud	Suministro y montaje de retenedor de pared para de 800N para mantener puerta abierta, con caja y pulsador, Modelo 960119 de NOTIFIER o similar. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. Con resorte para impedir que se produzcan remanencias garantizando una fuerza residual cero cuando el electroimán deja de estar alimentado, garantizando el cierre inmediato de la fuerza. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vdc. Incluye diodos de protección de polaridad invertido y supresión de sobretensión integrado. Placa ferromagnética articulada incluida. Incluido p.p. de alimentación auxiliar, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	93,62	34.264,92	73,45	26.882,70	81,77	29.927,82	96,39	35.278,74
2,00	ud	Suministro y montaje de sirena exterior. Modelo HSR-E24 de NOTIFIER o similar. Fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluido p.p. de alimentación auxiliar, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	101,60	203,20	89,17	178,34	104,05	208,10	66,98	133,96
3.999,00	ud	Suministro y montaje de punto de conexión de cualquier elemento del sistema de detección de incendios, realizado con cable de 2x1,5 mm ² LSHD (AS+), resistente al fuego según UNE 212025, libre de halógenos, para señal y alimentación de los elementos conectados al bus de detección, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo rígido Ø20 o flexible Ø25 con guía de la sección y características adecuadas según el modo de instalación (empotrada en paramentos o vista). Incluido p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrados en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	32,20	128.767,80	38,38	153.481,62	34,89	139.525,11	48,84	195.311,16
1.100,00	m	Suministro y montaje de cableado para conexión entre centrales, realizado con cable de par trenzado libre de halógenos, no propagadora de la llama, no propagadora del incendio y resistente al fuego, según requerimientos del fabricante del sistema de detección. Incluye parte proporcional de tubo rígido Ø20 o flexible Ø25 con guía de la sección y características adecuadas según el modo de instalación (empotrada en paramentos o vista). Incluido p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrados en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	2,07	2.277,00	4,64	5.104,00	1,32	1.452,00	4,07	4.477,00
1,00	ud	Integración del sistema de detección de incendios con el sistema de megafonía, incluye supervisión del sistema de evacuación por voz desde el sistema de detección y alarma de incendio. Asignación de situaciones de alarma desde el sistema de detección para cada zona de evacuación. La unidad totalmente programada, instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	860,88	860,88	702,25	702,25	978,68	978,68	4.764,48	4.764,48
1,00	ud	Suministro y montaje de pasarela de comunicaciones (Gateway) a modbus TCP. Modelo IBOX-MBS-ID2net16C de NOTIFIER o similar. Convierte el protocolo de la centrales serie ID para el control de 16 centrales ID3000 en red ID2net en el estándar Modbus Server para comunicarse vía RS232 o RS485 con equipos Modbus RTU o vía Ethernet a través de RJ45 a Modbus TCP. Permite monitorizar hasta 16 centrales conectadas en red ID2net. Alimentación de 24Vdc y un puerto RS232 aislado ISO-RS232 (020-478) disponible en una de las central ID3000. Incluido p.p. de alimentación auxiliar, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	6.596,80	6.596,80	5.076,95	5.076,95	5.848,99	5.848,99	4.645,37	4.645,37
1,00	ud	Señalización de todas las cajas de registro con grafiado indeleble y legible en el anverso de su tapa, de todas las canalizaciones vistas con etiqueta y abrazadera en poliimida cada unos 15 m., señalización con pictograma de pulsadores de alarma y sirenas (Flash, cartel plastificado junto central de incendios con instrucciones breves y sencillas, juego de planos "as built" plastificados y numerados con todos los elementos de detección de incendios. Adhesión a la central de incendios de etiqueta plastificada con nombre y número de teléfono de la persona o entidad encargada del mantenimiento y del servicio de bomberos más próximo. Totalmente realizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, y normativa vigente.	1.212,19	1.212,19	1.504,26	1.504,26	1.407,88	1.407,88	6.541,64	6.541,64
1,00	ud	Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 3 zonas ampliable a 5, modelo PARK5000, marca NOTIFIER o similar. Capacidad de 16 detectores por zona cableados a dos hilos de 1,5mm. Controles e indicaciones ópticas: pantalla de tres dígitos, piloto rojo indicador de alarma, relé de alarma programable, piloto verde indicador de extracción, piloto ámbar indicador de avería, piloto verde indicador de funcionamiento, piloto rojo indicador de corte acústico. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de la norma y para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación CTE. Incluido pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalada, programada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	865,05	865,05	716,81	716,81	959,72	959,72	729,32	729,32
1,00	ud	Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 4 zonas ampliable a 5, modelo PARK5000, marca NOTIFIER o similar. Capacidad de 16 detectores por zona cableados a dos hilos de 1,5mm. Controles e indicaciones ópticas: pantalla de tres dígitos, piloto rojo indicador de alarma, relé de alarma programable, piloto verde indicador de extracción, piloto ámbar indicador de avería, piloto verde indicador de funcionamiento, piloto rojo indicador de corte acústico. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de la norma UNE-EN 5045-1:2012 y para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación CTE. Incluido pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalada, programada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	992,02	992,02	785,43	785,43	1.083,83	1.083,83	831,76	831,76
45,00	ud	Suministro e instalación de detector de monóxido de carbono, modelo NCO100, marca NOTIFIER o similar. Compuesto por: cabeza detectora, zócalo de conexión y suplemento de fijación para entrada directa de tubo. Sensor con sonda tipo electroquímica. Equipado con microprocesador de 8 bits, resolución de hasta 5 ppm. Tiempo de respuesta de 10 segundos, incorpora filtro de carbón activo y supervisión de filamento correcto. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de la norma UNE-EN 5045-1:2012 y para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación CTE. Incluido pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalada, programada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	108,33	4.874,85	78,25	3.521,25	79,13	3.560,85	65,02	2.925,90
45,00	ud	Suministro y montaje de punto de conexión de detección de CO, realizado con cable de 2x1,5 mm ² LSHD (AS+), trenzado y apantallado, resistente al fuego según UNE 212025, libre de halógenos. Incluye parte proporcional de tubo rígido Ø20. Incluido p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, grapas de anclaje, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrados en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	34,03	1.531,35	38,38	1.727,10	70,53	3.173,85	118,52	5.333,40
1,00	ud	Integración del sistema de detección de CO con sistema de ventilación. Incluye cableado, hardware necesario, programación y configuración de zonas de detección en función de zonas de ventilación. La unidad totalmente programada, instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.	329,46	329,46	409,75	409,75	346,84	346,84	1.191,12	1.191,12
Total importe base ofertado (IPSI no incluido):			992.304,32	941.439,95	901.750,49	798.032,44				
Importe de IPSI:			99.230,43	94.144,00	90.175,05	79.803,24				
Importe total ofertado (IPSI incluido):			1.091.534,75	1.035.583,95	991.925,54	877.835,68				

No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación.

OK OK OK

OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

o Cuando concurren tres licitadores, las que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, se excluirá para el cómputo de dicha media la oferta de cuantía más elevada cuando sea superior en más de 10 unidades porcentuales a dicha media. En cualquier caso, se considerará desproporcionada la baja superior a 25 unidades porcentuales.

Media 880.407,63 6,93% 2,42% -9,36%

- Precio: Se otorgará 100 puntos a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$X = P \cdot [(n/a) - 1] \cdot 100$$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

82,03	87,00	100,00
941.439,95	901.750,49	798.032,44