

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA. C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID) TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"									
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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. <b>Sistema abierto con software de configuración y mantenimiento gratuitos</b> , 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.						1,00	0	0
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.					4,00	0	0	
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.					2,00	0	0	
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.					1,00	0	0	
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.					2,00	0	0	
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.					240,00	0	0	
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 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.					240,00	0	0	

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	<b>ud Detector óptico de humo falso techo con aislador incorporado. DETNOV DOD-220A-I</b> 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.					229,00	0	0
01.09	<b>ud Base de conexión para detectores en falso techo. DETNOV Z-200</b> Suministro e instalación de base de conexión para detectores ópticos de humos en falso techo, con 4 contactos metálicos inoxidables, 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.					229,00	0	0
01.10	<b>ud Pulsador de alarma analógico rearmable con aislador incorporado. DETNOV MAD-451-I</b> 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.					20,00	0	0
01.11	<b>ud Tapa basculante de protección de plástico. DETNOV TBD-450-IW</b> 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.					20,00	0	0
01.12	<b>ud Sirena de pared analógica y flash de color rojo. DETNOV MAD-565-I</b> 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.					23,00	0	0
01.13	<b>ud Módulo analógico de control con aislador incorporado. DETNOV MAD-411-I</b> 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. Conexión 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.					17,00	0	0
01.14	<b>ud Módulo analógico monitor de 10 entradas técnicas. DETNOV MAD-409-I</b> 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. Conexión 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.					1,00	0	0
01.15	<b>ud Retenedor electromagnético para montaje en superficie. DETNOV GTR048000A07 RED-100</b> 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.					29,00	0	0

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.					18,00	0	0
01.17	ud Programación e ingeniería Configuración, programación y gráficos del sistema de detección de incendios ofertado.					1,00	0	0
<b>TOTAL 01.....</b>								<b>0</b>

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS</b>							
02.01	<p><b>ud Central de detección y extinción para el control de 1 riesgo (3 zonas de detección)</b></p> <p>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.</p>					2,00	0	0
02.02	<p><b>ud Pulsador de disparo de extinción rearmable</b></p> <p>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.</p>					2,00	0	0
02.03	<p><b>ud Pulsador de paro de extinción rearmable</b></p> <p>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.</p>					2,00	0	0
02.04	<p><b>ud Rótulo indicador luminoso con zumbador con etiqueta "EXTINCIÓN DISPARADA"</b></p> <p>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.</p>					2,00	0	0
02.05	<p><b>ud Sirena con flash interior</b></p> <p>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.</p>					2,00	0	0
02.06	<p><b>ud Tarjeta pasarela al lazo analógico para centrales convencionales</b></p> <p>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.</p>					2,00	0	0
02.07	<p><b>ud Batería de plomo estanca de 10Vcc 7,2A</b></p> <p>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.</p>					4,00	0	0
02.08	<p><b>ud Sistema modular Novec 51 litros. Rack planta 3ª</b></p> <p>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);</p>					1,00	0	0

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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 sifón, 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);					1,00	0	0
02.10	ud Programación central de extinción Configuración y programación de la extinción de incendios ofertada.					2,00	0	0
02.11	ud Prueba de estanqueidad del recinto Comprobación de la estanqueidad 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.					4,00	0	0
<b>TOTAL 02.....</b>								<b>0</b>

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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.

1,00	0	0
------	---	---

#### 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.

3.780,00	0	0
----------	---	---

#### 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.

526,40	0	0
--------	---	---

**TOTAL 03..... 0**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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					61,00	0	0
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.					8,00	0	0
TOTAL 04.....								0

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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 lo 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 realizara 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.

1,00	0	0
------	---	---

**05.02 P.A. Desmontaje instalación existente extinción**

Desmontaje de la instalación de extinción automática de incendios existente, incluyendo desmontaje de todos lo 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 realizara 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.

1,00	0	0
------	---	---

**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.

1,00	0	0
------	---	---

<b>TOTAL 05.....</b>		<b>0</b>
----------------------	--	----------



ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCION AUTOMATICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA. C/ SIERRA DEL ALQUIFE N° 8. 28018 (MADRID) TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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.						
						18,00	0	0
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.						
						164,50	0	0
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.						
						39,60	0	0
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.						
						10,00	0	0
TOTAL 06.....							0	

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA. C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID) TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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)							
						1,00	0	0
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.							
						15,95	0	0
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.							
						1,00	0	0
TOTAL 07.....								0

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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.

1,00	0	0
------	---	---

**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.

1.002,00	0	0
----------	---	---

**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.

715,25	0	0
--------	---	---

**TOTAL 08..... 0**

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA. C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID) TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"								
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>BANCADA ALJIBE</b>							
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.					2,00	0	0
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.					162,60	0	0
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.					836,02	0	0
<b>TOTAL 09.....</b>								<b>0</b>

**ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.**  
**C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)**  
**TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN</b>							
10.01	<p>u Pruebas finales y puesta en marcha</p> <p>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.</p>					1,00	0	0
10.02	<p>ud Documentación de la instalación de PCI</p> <p>Documentación complementaria y final de obra para la correcta realización, ejecución, puesta en marcha y legalización de la instalación.</p> <p>Como índice orientativo de documentación no exclusivo de otros documentos precisos, se indican:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de taller.</li> <li>- Planos de detalle y montaje durante la obra.</li> <li>- Diseños gráficos de sistema central de control.</li> <li>- Planos de modificaciones según instrucciones de Dirección de obra.</li> <li>- Documentación final de obra incluyendo. <ul style="list-style-type: none"> <li>* Planos "as built" (finales).</li> <li>* Protocolos finales de pruebas.</li> <li>* Información de equipos y materiales, fichas técnicas.</li> <li>* Homologaciones de equipos y materiales.</li> <li>* Instrucciones de uso y mantenimiento.</li> <li>* Información correspondiente del libro del edificio.</li> <li>* Regulación y puesta en marcha de todas las instalaciones.</li> </ul> </li> </ul>					1,00	0	0
10.03	<p>ud Legalización de la instalación de PCI</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					1,00	0	0
<b>TOTAL 10.....</b>								<b>0</b>

<b>ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA.</b> <b>C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID)</b> <b>TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"</b>								
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	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.							
						1,00	0	0
TOTAL 11.....						<b>0</b>		

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Y SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGENTES GASEOSOS EN EL CEP Y CENTRO DE SALUD SOLDEVILLA. C/ SIERRA DEL ALQUIFE Nº 8. 28018 (MADRID) TITULAR: "HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR"								
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
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.							
						1,00	0	0
	<b>TOTAL 12.....</b>							<b>0</b>
	<b>TOTAL.....</b>							<b>0</b>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DETECCIÓN DE INCENDIOS.....	0	0
02	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS .....	0	0
03	CABLEADO Y CANALIZACIÓN .....	0	0
04	SEÑALIZACIÓN.....	0	0
05	DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE .....	0	0
06	RED DE BIES .....	0	0
07	GRUPO PRESION - ALJIBE .....	0	0
08	OBRA CIVIL .....	0	0
09	BANCADA ALJIBE.....	0	0
10	PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN.....	0	0
11	GESTION DE RESIDUOS.....	0	0
12	SEGURIDAD Y SALUD .....	0	0
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		0	
13,00 % Gastos generales .....		0	
6,00 % Beneficio industrial .....		0	
Suma .....		0	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		0	
21% IVA .....		0	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		0	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de ... EUROS con ... CÉNTIMOS