
INFORME SOBRE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL EXPTE. DE CONTRATACIÓN: TSA0068311 DE LAS OBRAS DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA LA OBRA DE TERMINACION DEL NUEVO HOSPITAL DE MELILLA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.



Una vez realizada la apertura del SOBRE B de las diferentes empresas ofertantes se procede a pedir a la empresa propuesta como adjudicataria las fichas técnicas de los materiales a utilizar en obra.

Se reciben las fichas técnicas y se procede al análisis de la documentación presentada por INSTALACIONES NEGRATIN como empresa propuesta para adjudicación.

1. Requisitos Mínimos y Solvencia (DOCUMENTACIÓN A INCLUIR EN EL SOBRE A)

En el pliego del TSA0068311 (INSTALACION DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA LA OBRA DE TERMINACION DEL NUEVO HOSPITAL DE MELILLA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.), se establecía que las empresas licitantes deberían reunir los siguientes requisitos para poder optar al objeto de contratación.

A) Respecto a la Solvencia técnica.

En el Pliego de Cláusulas Administrativas de la presente licitación se exigía:

1. Declaración responsable referente a las características técnicas de los materiales a utilizar en la obra (según cuadro del Anexo II)

2. Análisis de los Requisitos Mínimos y Solvencia (DOCUMENTACIÓN A INCLUIR EN EL SOBRE A)

A continuación se refleja el análisis de la documentación aportada por INSTALACIONES NEGRATIN.

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>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.</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 normativa vigente.</p>	Brandoni	CUMPLE	ADMITIDA
<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable ID3008-8-001, marca NOTIFIER o similar. Sistema modular equipado con 8 lazos no ampliable, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 1584 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente.</p> <p>Pantalla LCD de 240X64 píxels y teclado de programación, 4 circuitos de salida programables supervisados.</p> <p>Incorpora tarjeta de comunicación 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. 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; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo básico - 1 tarjeta de doble lazo analógico - 2 tarjetas de doble lazo analógico - Tarjeta de comunicaciones 	Siemens FC726-ZA	NO CUMPLE	Solo puede identificar 1512 direcciones. No tiene tarjeta de comunicaciones RS232.

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<ul style="list-style-type: none"> - Cabina metálica - Tapa frontal para cabina - Tapa frontal - Tapa ciega metálica - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. - Módulo convertidor de tensión para f.a. - Dos baterías 12 V. 20 A/h <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Incluye lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos. 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 Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable ID3008-6-001, 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. Pantalla LCD de 240X64 píxels y teclado de programación, 4 circuitos de salida programables supervisados. Incorpora tarjeta de comunicación para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa. Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah. Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado CPD; EN54 parte 2 y 4. Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo básico - Tarjeta de doble lazo analógico - Tarjeta de doble lazo analógico - Tarjeta de comunicaciones - Cabina metálica 	Siemens FC723-ZA	NO CUMPLE	Máximo de 756 direcciones, se requieren 1188

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<ul style="list-style-type: none"> - Tapa frontal para cabina - Tapa frontal suplemento - Tapa ciega metálica - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. - Módulo convertidor de tensión para f.a. - 2 baterías 12 V. 20 A/h <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Incluye lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos. 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 Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable ID3008-4-001, 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. Pantalla LCD de 240X64 píxels y teclado de programación, 4 circuitos de salida programables supervisados. Incorpora tarjeta de comunicación para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa. Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah. Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado CPD; EN54 parte 2 y 4. Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo básico - Tarjeta de doble lazo analógico - Tarjeta de comunicaciones - Cabina metálica - Tapa frontal para cabina - Tapa frontal suplemento 	Siemens FC722-ZZ	NO CUMPLE	Máximo de 252 direcciones, se requieren 792

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>- Tapa ciega metálica - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A - Módulo convertidor de tensión para f.a. - 2 baterías 12 V. 20 A/h Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Incluye lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos. 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 Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable ID3004-2-001, 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. Pantalla LCD de 240X64 píxels y teclado de programación, 4 circuitos de salida programables supervisados. Incorpora tarjeta de comunicación para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa. Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah. Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado CPD; EN54 parte 2 y 4. Equipada con: - Equipo básico - Tarjeta de comunicaciones - Cabina metálica - Tapa frontal para cabina - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 3 A - 2 baterías 12 V. 12 A/h Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p>	Siemens FC722-ZZ	NO CUMPLE	Máximo de 252 direcciones, se requieren 396

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Incluye lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos. Totalmente 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>			
<p>Suministro e instalación de central de central analógica algorítmica de 2 lazos PRL-IB con protocolo avanzado OPAL marca NOTIFIER o o similar.</p> <p>Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 636 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 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; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluye lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos. Totalmente 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>	Siemens FC722-ZZ	NO CUMPLE	Máximo de 252 direcciones, se requieren 636

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<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 óptico-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>Totalmente 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>	Siemens WSDEIGOCC-B	NO CUMPLE	No compatible con el sistema requerido.
<p>Suministro y montaje de tarjeta interfaz que permite conectar las centrales de detección de incendio en red. Modelo ISO-IDRED/WF de Notifier o similar. Conforme EN54-13.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>	Siemens	NO CUMPLE	No aportan documentación
<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 pixeles, 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 165 mm x ancho 253 mm x fondo 55 mm.</p> <p>Incluye fuente de alimentación. Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona</p>	Siemens	NO CUMPLE	No aportan documentación

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Incluso 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 Documentos de Proyecto, y normativa vigente.</p>			
<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT, marca NOTIFIER o similar Direccionamiento mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. 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. Incorpora funciones de test manual y automático. Incluye base. Incluye accesorios de montaje en falso techo o zócalo de superficie si la instalación es en superficie. Incluye indicador remoto para detectores ocultos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD Incluso 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.</p>	Siemens OP720	NO CUMPLE	<p>No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos.</p> <p>No dispone de interruptor para realizar test de funcionamiento local.</p> <p>No incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>No tiene certificado CPD.</p> <p>No esta fabricado con material pirorretardante.</p>
<p>Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-SMT2, marca NOTIFIER o similar. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones</p>	Siemens OH720		No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos.

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día.</p> <p>Direccionamiento mediante dos roto-switch decádicos</p> <p>Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. 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</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>		NO CUMPLE	<p>No dispone de interruptor para realizar test de funcionamiento local.</p> <p>No incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>No tiene certificado CPD.</p> <p>No esta fabricado con material piroretardante.</p> <p>No Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante.</p>
<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.</p> <p>Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. 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. Incluso p.p. alimentación auxiliar.</p>	Siemens OP720 FDBH291	NO CUMPLE	<p>No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos.</p> <p>No dispone de interruptor para realizar test de funcionamiento local.</p> <p>No incorpora funciones de test manual y automático.</p>

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<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</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>			<p>No tiene certificado CPD.</p> <p>No esta fabricado con material pirorretardante.</p>
<p>Suministro e instalación de detector blanco térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-TDIFF, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. 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>Integra la función de temperatura fija 58°C y termovelocimétrica, con 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 EN54-5. Clase A1R y EN54-17, con certificado CPD:</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>	Siemens OP720	NO CUMPLE	<p>No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos.</p> <p>No dispone de interruptor para realizar test de funcionamiento local.</p> <p>No incorpora la función de temperatura fija 58°C y termovelocimétrica, con funciones de test manual y automático.</p> <p>No tiene certificado CPD.</p> <p>No esta fabricado con material pirorretardante.</p>

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Suministro e instalación de detector óptico de humos puntual de muy alta sensibilidad con tecnología láser analógica inteligente de perfil extraplano FSL-751E, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Direccionamiento mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas AWACS y de cooperación programables desde la central de incendios para asegurar una detección ultrarrápida y estable del incendio en fases latentes. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad.</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 , con certificado CPD</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>	Siemens OOH740	NO CUMPLE	<p>No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos.</p> <p>No dispone de interruptor para realizar test de funcionamiento local.</p> <p>No incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>No tiene certificado CPD.</p> <p>No esta fabricado con material pirorretardante.</p>
<p>Suministro e instalación de detector de humo por aspiración con conexión directa al lazo de incendio, sistema FFAST-LT, modelo NFXI-ASD11, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Con aislador incorporado y salida de sirena supervisada local por canal, que incluye un módulo de control direccionable en puerta para supervisar avería de</p>	Siemens FDA241		<p>No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos.</p> <p>No dispone de interruptor para</p>

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>alimentación y/o flujo y un sensor láser puntual VIEW con 9 niveles de alarma y prealarma de sensibilidad parametrizables desde la central analógica de detección . Información del sistema por medio de barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire para verificar que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. Detector láser interno puntual que Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico Registro interno de 2.244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACS. Incluye filtro interno (FL-IF) de fácil acceso y sensor de flujo por ultrasonidos. Configuración mediante cable estándar USB y software PipeIQ LT(incluido).</p> <p>Dispone de 2 entradas de tubería de muestra por canal. Longitud máx. 50 mts cada una, en una sola línea de 100 mts y 160 mts en T con hasta 18 orificios por canal en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-20 (clase A,B,C) y EN54-17 con Certificado CPD</p> <p>Consumo máximo de corriente: 360mA a 24 Vcc (sin sirenas) y se suministra con software diseño justificativo y configuración PipeIQ LT.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>		NO CUMPLE	<p>realizar test de funcionamiento local.</p> <p>No incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>No tiene certificado CPD.</p> <p>No apto para mas de 60 mt de tubería.</p>
<p>Suministro e instalación de detector de humo en conducto. Caja de efecto Venturi DNRE con sensor óptico de humo analógico NFXI-OPT y base para el detector B501AP, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Montaje tanto en conductos rectangulares como circulares con velocidad de aire comprendida entre 0,5 a 20,32 m/seg.</p> <p>Incluye tapa frontal de plástico transparente y tubo de aspiración metálico DST5 de 120-240cm.</p> <p>Dispone de salida para indicador remoto y posibilidad de prueba magnética remota.</p>	Siemens BFDBZ290R28	NO CUMPLE	No valido para velocidades menor de 1 m/sg.

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Incluso 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.</p>			
<p>Suministro e instalación de flash direccionable transparente Modelo WST-PC-I02 , marca NOTIFIER o similar. Alimentado del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Tecnología de leds de alta luminosidad. Consumo máx.: 3,5mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Incluye base. Incluye accesorios de montaje. Cobertura clase O (Abierta) : 0-2,4-2 para 0,4 lux/m2 Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD Incluso 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.</p>	<p>Siemens KFDB226-WW</p>	<p>NO CUMPLE</p>	<p>No cumple el IP24 requerido (grado de protección). Numero de tonos 16, exigido 32.</p>
<p>Suministro e instalación de Sirena direccionable con flash transparente Modelo WSS-PC-I02, marca NOTIFIER o similar. Alimentado del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Contiene leds de alta luminosidad con un consumo máx.: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control. a través de micro interruptores. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Cobertura clase O (Abierta) : 0-2,4-2 para 0,4 lux/m2</p>	<p>Siemens KFDSB226-WW</p>	<p>NO CUMPLE</p>	<p>No cumple el IP24 requerido (grado de protección). Numero de tonos 16, exigido 32.</p>

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD Incluye base. Incluye accesorios de montaje. Incluso 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.</p>			
<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o similar. Montaje de superficie o empotrar. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD Incluso 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.</p>	Siemens KFDM225RP	NO CUMPLE	No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos.
<p>Suministro e instalación de detector microprocesado combinado óptico-térmico modelo SD-851TE A , marca NOTIFIER o similar. Doble sensor de captación, cámara óptica oscura y termistancia de 56°C. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con led de estado de alto brillo. Dispone de prueba remota mediante mando distancia para realizar un test de funcionamiento local. Nivel de sensibilidad ajustable, consulta de nivel de ensuciamiento, asignación de periodos de mantenimiento y asignación de dirección de reconocimiento mediante mando remoto. Incluye base. Incluye zócalo para montaje en superficie y accesorios de montaje.</p>	Siemens OH 110	NO CUMPLE	No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos. No permite nivel de sensibilidad ajustable

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7, Con certificado CPD Incluso 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.</p>			
<p>Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada supervisada con condensador para la conexión de equipos convencionales en la línea de detección inteligente modelo M710-CZ, marca NOTIFIER o similar. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye p.p. de alimentación auxiliar a 24Vcc. Incluye caja semitransparente M200SMB y 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 Incluso 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.</p>	Siemens BFDCI723	NO CUMPLE	No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos
<p>Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables modelo M720, marca NOTIFIER o similar. Para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de</p>	Siemens BFDCIO222		No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada. Ocupa dos direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB y accesorios de montaje.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>		NO CUMPLE	
<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable modelo M701-240, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca / 5A. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable lateral y frontalmente para montaje en superficie.</p> <p>Incluye caja de montaje en superficie con tabiquería aisladora de contactos de relé y accesorios de montaje.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>	Siemens BFDCIO222	NO CUMPLE	No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable modelo M701, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K) . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente.</p> <p>Incluye caja semitransparente M200SMB y accesorios de montaje.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>	Siemens BFDCIO221	NO CUMPLE	No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos
<p>Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionables modelo M710 , marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente</p> <p>Incluye caja semitransparente M200SMB y accesorios de montaje.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p>	Siemens BFDCIO221	NO CUMPLE	No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Totalmente 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>			
<p>Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas supervisadas modelo NFXI-MM10, marca NOTIFIER o similar.</p> <p>contactos de entrada libre de tensión con aislador incorporado de cortocircuito, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0. Incluye accesorios de montaje.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>	Siemens BFDCIO222	NO CUMPLE	<p>No admite direccionamiento mediante roto-switch decádicos</p> <p>Solo permite cuatro entradas.</p>
<p>Suministro y montaje de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador, Modelo HLSPS50 de NOTIFIER o 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 7A/h modelo PS1207.</p>	Siemens SPS2453 FA2005-AI	NO CUMPLE	Máximo 4.5 A.

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD. Conforme EN54-4A2 Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>			
<p>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 24Vcc. Incluye diodo de protección de polaridad invertido y supresión de sobretensión integrado. Placa ferromagnética articulada incluida</p> <p>Incluso p.p. de alimentación auxiliar, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente 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>	Siemens 1360	CUMPLE	
<p>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.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación auxiliar, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalado, programado, probado y funcionando.</p>	Siemens SCOSSER	NO CUMPLE	No admite ciclos de 3 m, solo sonido continuo.

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
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>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.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación auxiliar, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente 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>	Siemens	NO CUMPLE	No aportan documentación
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente 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 normativa vigente.</p>	Siemens SIEDKCT311	NO CUMPLE	No se encuentra en la documentación la central SIEDKCT311

Nombre comercial Pliego	Producto ofertado	DECLARACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL	OBSERVACIONES
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente 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 normativa vigente.</p>	<p>Siemens SIEDKCT311</p>	<p>NO CUMPLE</p>	<p>No se encuentra en la documentación la central SIEDKCT311</p>
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente 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 normativa vigente.</p>	<p>Siemens SIEDKTCO</p>	<p>NO CUMPLE</p>	<p>No se encuentra en la documentación el detector SIEDKTCO</p>

A) Respecto a la Solvencia técnica.

EMPRESA	PRESENTACION FICHAS TÉCNICAS DEL MATERIAL ANEXO II	OBSERVACIONES
INSTALACIONES NEGRATIN, SLU	NO CUMPLE	NO ADMITIDA

En Melilla, a 10 de Junio de 2020

Fdo.: Luis Otero Jiménez

Técnico de Obra