

# MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO INSTALACIONES DE CCTV Y CONTROL DE ACCESOS EN LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL HOSPITAL DE MELILLA



Ref. TSA0069838



## Índice

1.	Justificación de la contratación. ....	1
2.	Justificación del procedimiento de licitación. ....	1
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato. ....	1
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IPSI, así como del valor estimado del contrato. ....	2
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida. ....	20
6.	Justificación de los criterios de adjudicación. ....	20
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional. ....	21
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución. ....	21
9.	Justificación de ausencia de medios. ....	21
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación. ....	21

## **1. Justificación de la contratación.**

El Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA) debe acometer la construcción de un nuevo hospital de utilización civil y militar en la Ciudad de Melilla. Las obras de ejecución del citado hospital se iniciaron en 2009 y fueron paralizadas en septiembre de 2012 como consecuencia de diversos litigios ente la empresa constructora adjudicataria y el INGESA.

Ante la necesidad de iniciar los trabajos, el 15 de noviembre de 2017, el INGESA formaliza la encomienda para la realización de una Fase inicial que contempla trabajos de demolición y demás labores previas de acondicionamiento de la parcela, con un plazo de finalización previsto de 24 de mayo de 2018.

Para poder dar continuidad a los trabajos la Empresa de Gestión Sanitaria del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad ha decidido redactar un nuevo proyecto. Entre los trabajos previstos en este encargo a medio propio se prevé el suministro de los siguientes materiales.

El objeto de la contratación es "INSTALACIONES DE CCTV Y CONTROL DE ACCESOS EN LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL HOSPITAL DE MELILLA".

Código CPV: 32235000-9 (Sistema de vigilancia en circuito cerrado).

## **2. Justificación del procedimiento de licitación.**

De forma previa a esta contratación, se tramitó el expediente TSA0069341 "INSTALACIONES DE CCTV, CONTROL DE ACCESOS Y ACCESO A APARCAMIENTOS EN LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL HOSPITAL DE MELILLA", resultando el lote 1 anulado. Debido a este hecho, se hace necesario tramitar este nuevo expediente en el que se incluyen las unidades del lote anulado.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO SIMPLIFICADO, según naturaleza de contrato y valor estimado del mismo.

Este procedimiento no incurre en ningún tipo de fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

## **3. Justificación de la no división en lotes del contrato.**

No se ha dividido el contrato en diversos lotes debido a que la división dificulta la correcta ejecución del contrato.

#### 4. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IPSI, así como del valor estimado del contrato.

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN responde a un estudio de mercado, según el cual, se ha definido un presupuesto que garantiza que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: **150.752,80 € (IPSI incluido)**

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		CCTV UNIDAD DE CUSTODIA		
3	ud	<p>Suministro e instalación de cámara antivandálica para montar en habitación IP PoE, modelo NCN-90022-F1, marca Bosch o equivalente.</p> <p>Kit de Cámara IP Alta Definición 1080p. EXTERIOR/INTERIOR. DIA/NOCHE. Montaje en esquina con iluminadores IR, libre de anclajes, óptica fija gran angular 2mm. Max 30 ips. Sensor CMOS 1/2,7". Sensibilidad 0,1/0 Lux. Audio IN/OUT. Aarmas IN(1) / OUT (1). LED 940 nm (9 m). Antivandálico IK10. -10º a 50ºC. IP65.</p> <p>Inculso 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 normativa vigente.</p>	1.199,91	3.599,73
1	ud	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo IP de alta definición PoE, modelo NIN-51022-V3, marca Bosch o equivalente.	471,31	471,31

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		<p>Kit de Cámara IP Alta Definición 1080p. INTERIOR . Sensible IR. Óptica VARIFOCAL 3-10 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor CMOS 1/2,7". Sensibilidad 0,24/0,05 Lux. Micrófono incorporado. Audio bi-direccional y alarmas de audio. Alarma IN(1)/OUT(1). Inculso 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.</p>		
1	ud	<p>Suministro e instalación de solución de gestión y almacenamiento, modelo DIP-3042-2HD, marca Bosch o equivalente. Solución de Gestión y Almacenamiento Todo en Uno para hasta 32 canales. UNIDAD con 4 TB (2 discos de 2TB). Solución de gestión y grabación IP pre-configurada y pre-instalada con equipo Tipo CUBO incluyendo software de gestión BVMS con licencia de 32 canales, VRM, VSG y licencias pre-instaladas para el máximo de 5 clientes, 1 sistema DVR/BRS (ampliable a 5 mediante licencias adicionales), un teclado (ampliable a 5), el máximo de 5 Búsqueda Científica y el máximo de 1 servicio de movilidad. Compatibilidad ONVIF y función de TRANSCODIFICACION de un canal. App IOS. 120 Mbps. Inculso 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,</p>	2.240,55	2.240,55

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.		
1	ud	<p>Suministro e instalación de estación de trabajo para visualización de CCTV, modelo MHW-WZ2R4-PEUK, marca Bosch o equivalente. Estación de Trabajo Alto Rendimiento (HP Z240). BVMS/BVC/BRS. Microsoft Windows 10 Professional Edition de 64 bits. Intel Core i7-67000 (3.4GHz / 8 MB cache / 1600MHz velocidad de memoria, núcleo cuádruple). 8 GB (2 x 4 GB) DDR42133 non-ECC unbuffered RAM. Disco Duro 500 GB, 7200 RPM SATA. Tipo Torre. Teclado y Ratón. TARJETA GRAFICA NVIDIA Cuadro K620 (2GB). Incluye kit de localización español, incluye teclado. Inculso 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.</p>	2.954,12	2.954,12
3	ud	<p>Suministro e instalación de monitor LED 32, modelo UML-323-90, marca Bosch o equivalente. Full HD 1920x1080p. HDMI, DVI, VGA,S-Vídeo, BNC. 100-240 Vac. Inculso 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.</p>	1.979,95	5.939,85
		CCTV GENERAL HOSPITAL		

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
24	ud	<p>Suministro e instalación de cámara fija tipo bullet alta definición, modelo NBE-3502-AL o equivalente.</p> <p>Kit de cámara IP tipo bullet alta definición 1080p con IR de exterior. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor CMOS 1/2,9". Sensibilidad 0,07/0 Lux. Caja de montaje de superficie incluida. Ranura Micro SD/SDHC/SDXC para grabación local (Hasta 2TB, con SDXC, Usar Clase 10 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas IP y analógica). Audio IN/OUT. Alarma IN(1)/OUT(1). Alimentación por Ethernet (PoE conforme al estándar IEEE 802.3af). Alimentación a 24 VAC (12.13 W); +12 VDC (13.2 W). -30º a 60ºC. IP66. IK08. Cumplimiento con ONVIF Perfil S.</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 normativa vigente.</p>	719,36	17.264,64
7	ud	<p>Suministro e instalación de cámara tipo minidomo IP de alta definición PoE, modelo NIN-51022-V3, marca Bosch o equivalente.</p> <p>Kit de Cámara IP Alta Definición 1080p. INTERIOR. Sensible IR. Óptica VARIFOCAL 3-10 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor CMOS 1/2,7". Sensibilidad 0,24/0,05 Lux. Micrófono incorporado. Audio bi-direccional y alarmas de audio. Alarma IN(1)/OUT(1).</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p>	471,31	3.299,17

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		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.		
1	ud	<p>Suministro e instalación de estación de trabajo para visualización de CCTV, modelo MHW-WZ2R4-PEUK, marca Bosch o equivalente. Estación de Trabajo Alto Rendimiento (HP Z240). BVMS/BVC/BRS. Microsoft Windows 10 Professional Edition de 64 bits. Intel Core i7-67000 (3.4GHz / 8 MB cache / 1600MHz velocidad de memoria, núcleo cuádruple). 8 GB (2 x 4 GB) DDR42133 non-ECC unbuffered RAM. Disco Duro 500 GB, 7200 RPM SATA. Tipo Torre. Teclado y Ratón. TARJETA GRAFICA NVIDIA Cuadro K620 (2GB). Incluye kit de localización español, incluye teclado.</p> <p>Inculso 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 normativa vigente.</p>	2.954,12	2.954,12
2	ud	<p>Suministro e instalación de monitor LED 32, modelo UML-323-90, marca Bosch o equivalente. Full HD 1920x1080p. HDMI, DVI, VGA,S-Vídeo, BNC. 100-240 Vac.</p> <p>Inculso 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,</p>	1.979,95	3.959,90

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.		
1	ud	<p>Suministro e instalación de sistema de gestión y grabación, modelo DIP-7183-8HD, marca Bosch o equivalente.</p> <p>UNIDAD BASE CON 24TB (8 discos de 3TB). Solución todo en uno de grabación, visualización y gestión para sistemas de vigilancia en red de hasta 128 canales (32 canales con licencia activada, ampliable a 128). Máximo de 128 sesiones para grabar y 8 sesiones para reproducir. Unidad de montaje en rack de 2U. Plug and play. EL software gestiona enteramente todos los sistemas de audio y vídeo digitales e IP, además de todos los datos de seguridad que se transmiten a través de su red IP. Compatibilidad SNMP, con escritorio remoto y supervisión HTTP para el hardware del sistema y para las aplicaciones de gestión de vídeo. Grabación RAID-5 (475 Mbit/s), RAID-5 + disco de reserva (475 Mbit/s) y RAID-6 (475 Mbit/s). Fuentes de alimentación de bajo consumo redundantes e intercambiables en caliente y discos duros SATA-3 intercambiables en caliente. Unidad óptica DVD-RW. Interfaces de red Ethernet Gigabit de doble puerto. Tarjeta gráfica con 4 x mini DisplayPort. Dynamic Transcoding compatible UHD de hasta 4 canales para conexiones de ancho de banda bajas o limitadas. Búsqueda científica (metadatos). Ampliable a 64 canales mediante licencias MBVXCHANDIP de 8 canales cada una. Ampliable a 128 canales mediante licencia MBVBXPANDIP y las correspondientes MBV-XCHAN-DIP. Licencia para 5 estaciones cliente ampliable a 10 (MBV-XWST-DIP). Licencia para 1 DVR/BRS ampliable a 10 (MBV-XDVR-DIP). Licencia de 1 teclado ampliable a 10</p>	11.468,91	11.468,91

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		(MBV-XKBD-DIP). Licencia de 5 Búsquedas Científicas ampliable a 10 (MBV-XFOR-DIP). Licencia 1 de Movilidad ampliable a 2 (MBV-XMVS-DIP). Datos de cajero automático/punto de venta habilitados. Inculso 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.		
1	ud	Suministro e instalación de ampliación de licencia para 8 canales.	1.016,38	1.016,38
		<b>CONTROL DE ACCESOS</b>		
44	ud	Suministro e instalación de controlador IP POE de 1 lector, modelo UCA ASD/1-POE+, ref 14796500, marca DORLET o equivalente. UCA para control de accesos e integración de señales con control sobre 1 lector con 1 relé de apertura de puerta. Capacidad para 100.000 tarjetas. Dispone de 4 entradas de alarma y 3 salidas. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. TCP-IP (ETHERNET). Alimentación POE (Power Over Ethernet). Todos los modelos ASD/1 cumplen con la norma "Clase Ambiental III". Certificada UNE-EN-6 0839 G4. Inculso 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,	493,85	21.729,40

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.		
3	ud	<p>Suministro e instalación de controlador IP POE de 2 lector, modelo UCA ASD/2-POE+, ref 14798500, marca DORLET o equivalente.</p> <p>UCA para control de accesos e integración de señales con control sobre 2 lectores con 2 relés de apertura de puerta.</p> <p>Capacidad para 100.000 tarjetas. Dispone de 8 entradas de alarma y 8 salidas. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. TCP-IP (ETHERNET). Alimentación POE (Power Over Ethernet). Todos los modelos ASD/2 cumplen con la norma "Clase Ambiental III". Certificada UNE-EN-6 0839 G4.</p> <p>Inculso 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 normativa vigente.</p>	792,95	2.378,85
50	ud	<p>Suministro e instalación de lector de proximidad, modelo Lector R/W Mural M, ref 14361000, marca DORLET o equivalente aprobado por la D.F.</p> <p>Lector para tarjetas de proximidad ISO14443A (MIFARE®), función de lectura/escritura, apto para sistema DOC, rango de lectura hasta 8 cm. Diseñado para instalación sobre caja universal de mecanismo eléctrico. Apropiado para colocación tanto en interiores como en exteriores.</p> <p>Incluye cableado y canalización hasta controlador de puerta.</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p>	134	6.700,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		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.		
47	ud	Suministro e instalación de cerradero inverso, modelo EFF-EFF 37SP KL, ref 12134000, marca DORLET o equivalente. Incluye cableado y canalización hasta controlador de puerta. 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 normativa vigente.	79,04	3.714,88
66	ud	Suministro e instalación de contacto magnético, modelo 201HC, ref 11036000, marca DORLET o equivalente. Incluye cableado y canalización hasta controlador de puerta. 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 normativa vigente.	21,08	1.391,28
100	ud	Suministro e instalación de tarjeta RFID 13,56Mhz MIFARE, modelo NXP M1K, ref 14861000, marca DORLET o equivalente. Incluye serigrafía	2,07	207,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		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	ud	Suministro y montaje de pulsador de salida, incluso accesorios y conectores. Completamente 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.	61,85	2.845,10
1	ud	Suministro e instalación de lector/grabador, modelo OMNIKEY 5021-CL USB, ref 14726000, marca DORLET o equivalente. 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.	132,6	132,60
1	ud	Suministro e instalación de HARDWARE y SOFTWARE para la instalación del puesto de control de CCAA. Incluye PC compatible con monitor y periféricos y Software de control de accesos con sinópticos, ref 11659000, marca DORLET o equivalente. Incluye programación para incluir planos del edificio con la identificación de todos los elementos del sistema. Permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc. Además incorpora la visualización en plano de los lectores y la gestión del estado de las puertas.	3.506,95	3.506,95

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		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 normativa vigente.		
1	ud	Suministro e instalación de software de integración con incendios, ref 14496000, marca DORLET o equivalente. Ampliación del software que permite la integración de centrales de incendios en el software 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.	1.085,05	1.085,05
1	ud	Suministro e instalación de software de integración con incendios, ref 14495000, marca DORLET o equivalente. Ampliación del software que permite la integración del sistema de CCTV en el software 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.	1.085,05	1.085,05
1	ud	Curso sobre el funcionamiento del sistema y formación al personal del edificio.	1.661,45	1.661,45
		CCTV EXTERIOR		
2	ud	Suministro e instalación de DOMO para montaje en exterior HD IP, modelo NDP-7512-Z30 o equivalente.	4.354,88	8.709,76

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		<p>Cámara Día/Noche de Alta Sensibilidad 1080p25/30 ips y Alto Rango Dinámico para Interior/Exterior Colgante. Zoom optico 30x (4.3-129 mm. Digital x12) . Cuádruple flujo: 2x H264, M-JPEG y flujo I-frame. Compatible ONVIF Perfil S. Trusted Platform Module (TPM) integrado y compatibilidad con Public Key Infrastructure (PKI) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Grabacion directa a iSCSI. Grabación local en SD. Alimentación Dual: High PoE y/o 24 Vca. Alto rango dinámico HDR de 120 dB. Balance de blancos (Vapor de Sodio incluido). Función antiniebla. Estabilizador de imagen. 256 preposiciones y 24 mascararas de privacidad. 2 recorridos. Hasta 400º/s. Visión 18º por encima de la horizontal. 5 Modos Pre-programados de funcionamiento. Sensibilidad (3100K, reflectividad 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE): Modo Día 0,0077 lux, Modo Noche 0,0008 lux. Rango de temperatura -40ºC a 55ºC con calentador conectado. Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIBII), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication. Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX, detección automática, dúplex completo/semidúplex, RJ45. Accesorios de fibra óptica disponibles. Burbuja Transparente. Audio. 7 entradas Alarmas / 4 Salidas (1 relé, 3 OC). Alimentación 21-30 Vca / HiPoE (con calentador) / PoE+ (sin calentador). IP66. 3 años de garantía limitados a 1 año para las partes móviles (leer política de</p>		

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		<p>garantía de la familia AUTODOME para más información).  Incluye accesorio para FO.  Incluye soporte para montaje con transformador incluido. Incluso p.p. alimentación eléctrica desde cuadro de zona.  Incluye poste para montaje  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 normativa vigente.</p>		
6	ud	<p>Suministro e instalación de cámara fija tipo bullet alta definición, modelo NTI-50022-A3S, marca Bosch o equivalente.  Kit de cámara IP tipo bullet alta definición 1080p con IR de exterior. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor CMOS 1/2,9". Sensibilidad 0,07/0 Lux. Caja de montaje de superficie incluida. Ranura Micro SD/SDHC/SDXC para grabación local (Hasta 2TB, con SDXC, Usar Clase 10 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas IP y analógica). Audio IN/OUT. Alarma IN(1)/OUT(1). Alimentación por Ethernet (PoE conforme al estándar IEEE 802.3af). Alimentación a 24 VAC (12.13 W); +12 VDC (13.2 W). -30º a 60ºC. IP66. IK08. Cumplimiento con ONVIF Perfil S.  Incluye poste para montaje y accesorios.  Incluye FA, incluso p.p. alimentación eléctrica desde cuadro de zona.  Incluye accesorio para FO.  Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p>	1.394,42	8.366,52

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		<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 normativa vigente.</p>		
1	ud	<p>Suministro e instalación de estación de trabajo para visualización de CCTV, modelo MHW-WZ2R4-PEUK, marca Bosch o equivalente. Estación de Trabajo Alto Rendimiento (HP Z240). BVMS/BVC/BRS. Microsoft Windows 10 Professional Edition de 64 bits. Intel Core i7-67000 (3.4GHz / 8 MB cache / 1600MHz velocidad de memoria, núcleo cuádruple). 8 GB (2 x 4 GB) DDR42133 non-ECC unbuffered RAM. Disco Duro 500 GB, 7200 RPM SATA. Tipo Torre. Teclado y Ratón. TARJETA GRAFICA NVIDIA Cuadro K620 (2GB). Incluye kit de localización español, incluye teclado.</p> <p>Inculso 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 normativa vigente.</p>	2.954,12	2.954,12
1	ud	<p>Suministro e instalación de monitor LED 32, modelo UML-323-90, marca Bosch o equivalente. Full HD 1920x1080p. HDMI, DVI, VGA,S-Vídeo, BNC. 100-240 Vac.</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p>	1.979,95	1.979,95

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		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.		
40	m	<p>Suministro e instalación de cable UTP de categoría 6A LSZH acorde con IEC 332-3-22, 7,24mm de diámetro marca SYSTIMAX modelo GigaSPEED X10D 3091B o equivalente. La solución debe ser completamente UTP y sin ningún elemento metálico ni en cables ni en latiguillos y debe garantizar unos niveles mínimos garantizados de categoría 6A, que supere las normas TIA/EIA 568B.2-10 e ISO/IEC 11801 (2010), al menos en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* NEXT: mejor que 3,0 dB.</li> <li>* PSNEXT: mejor que 5,0 dB.</li> <li>* Insertion Loss: mejor que 3%.</li> <li>* PSANEXT: mejor que 2,0 dB.</li> <li>* Return Loss: mejor que 1,0 dB.</li> <li>* Rango de frecuencias: 1 a 550 MHz.</li> <li>* 23 AWG cobre desnudo.</li> <li>* Diámetro exterior: 7,24 mm.</li> <li>* Cubierta LSZH (low smoke zero halogen).</li> </ul> <p>Cumple normativas IEC 754 parte 2, IEC 1034 parte 2, IEC 60332-3-22 sobre requerimientos de de retardo al fuego y flamabilidad y NES 713.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rango de temperaturas: -20°C a +60°C.</li> <li>* Peso: 5,48 kg/100m.</li> <li>* Tensión máxima: 11 kg.</li> <li>* NVP: 0,66.</li> <li>* Resistencia DC no balanceada máxima: 4%.</li> <li>* Resistencia DC máxima: 8 ohms/100m.</li> <li>* Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m.</li> </ul> <p>Suministro, transporte, tendido, instalación, conexionado, canalización, cajas de registro, conectores y latiguillos necesarios, así como la</p>	1,43	57,20

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		<p>puesta en servicio, certificación categoría 6A, etiquetado y pruebas.                      Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.                      Completamente instalado, 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 normativa vigente.</p>		
4	ud	<p>Suministro e instalación de Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, color marfil tipo MGS600-246 GigaSpeed X10D, referencia 760092411 de SYSTIMAX o equivalente. Incluso adaptador para montaje en caja. Incluso caja, roseta, embellecedor, identificación con etiqueta serigrafiada y tapas ciega. Incluye parte proporcional de tubo rígido en instalación vista y tubo flexible en empotrada, libre de halógenos, y cajas desde la bandeja de comunicaciones hasta la toma de datos, dejando el 50% de reserva en la canalización. Incluso p.p de sellado con pasta intumesciente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios. Incluye certificación certificación categoría 6A, etiquetado y pruebas.                      Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.                      Completamente instalado, 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 normativa vigente.</p>	26,12	104,48
3.600	m	<p>Suministro e instalación de cable interior de Fibra LazrSPEED 550 con cubierta LSZH de</p>	3,4	12.240,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		<p>acuerdo con IEC 332-3-24, 2 fibras OM4 referencia 760157396 de SYSTIMAX o equivalente. Con certificado DMD emitido por laboratorio independiente.</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, 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 normativa vigente.</p>		
17	ud	<p>Suministro e instalación de Módulo duplex de fibra óptica LC-Duplex Multimodo de SYSTIMAX o equivalente, incluyendo pigtail y fusión y caja de terminación en pared o empotrada, embellecedor, identificación con etiqueta serigrafiada. Incluye parte proporcional de tubo rígido en instalación vista y tubo flexible en empotrada, libre de halógenos, y cajas desde la bandeja de comunicaciones hasta la toma de datos, dejando el 50% de reserva en la canalización. Incluye certificación, etiquetado y pruebas.</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, 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 normativa vigente.</p>	60,57	1.029,69
<b>Total presupuesto base de licitación (IPSI no incluido):</b>				<b>137.048,01 €</b>

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
			<b>Importe de IPSI:</b>	<b>13.704,79 €</b>
			<b>Importe total del presupuesto base de licitación (IPSI incluido):</b>	<b>150.752,80 €</b>

4.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 137.048,01 €.

Descripción	Importe total (Sin IPSI)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>137.048,01 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado (IPSI no incluido):</b>	<b>137.048,01 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato.

## 5. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.

La solvencia exigida está vinculada al contrato y es proporcional al mismo para garantizar la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva:

### Solvencia técnica:

- Declaración responsable de las características técnicas de las unidades de oferta propuestas. Acreditación mediante las fichas técnicas del material a suministrar conforme a los Pliegos. (la acreditación de este requisito se solicitará a la proposición seleccionada como mejor oferta, en la fase previa a la adjudicación del contrato).

- Relación de obras similares (correspondientes al mismo CPV) ejecutadas en los últimos cinco años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a 50.000 €.

### Solvencia económica:

- Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a 100.000 €

Los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obrar mediante:

Certificado de Clasificación de Contratistas expedido por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, que acredite que el licitador está clasificado para las obras del **Grupo I - Subgrupo 8 (Instalaciones electrónicas), Categoría 1** (si solo se oferta a un lote) y **Categoría 2** (si se oferta a los dos lotes conjuntamente). Este certificado, además, deberá acompañarse de declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no han experimentado variación.

## 6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se establece como único criterio de adjudicación el precio, por tratarse de una actuación perfectamente definida y no ser posible a priori variar los plazos de ejecución ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, cumpliendo de esta manera la vinculación de este criterio directamente al objeto del contrato, estando formulado de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar:  $X = P - [(n/a) - 1] * 100$

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

## **7. Justificación de la solicitud de garantía provisional.**

No se exige garantía provisional.

## **8. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.**

Se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato el estricto cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato.

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato.

## **9. Justificación de ausencia de medios.**

No procede.

## **10. Justificación de la urgencia para su tramitación.**

No procede.