

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO DE CONTRATACIÓN: TRABAJOS DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA OBRA DE ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO PARA USO ADMINISTRATIVO SITO EN PLAZA DEL MARQUÉS DE SALAMANCA, 8 DE MADRID

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

TRAGSA ha recibido encargo del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas para realizar la ejecución de las obras de acondicionamiento del edificio de uso administrativo sito en la plaza del Marqués de Salamanca nº8 de Madrid.

Entre las actuaciones a realizar para ejecutar las obras de esta encomienda, se encuentra la instalación de los sistemas de seguridad del edificio, trabajos los cuales son objeto de contratación de la presente licitación.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Atendiendo al tipo de contrato y al valor estimado del mismo, la contratación se realizará por procedimiento abierto simplificado.

3. JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y DE SU IVA, ASÍ COMO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto base de licitación se obtiene del cuadro de precios descompuestos del presupuesto del proyecto. Se han obtenido las mediciones de las partidas a ejecutar y de elementos a instalar del estado de mediciones del proyecto, a las cuales se les aplican los precios unitarios.

A continuación, se relacionan las unidades objeto de contratación, su medición y el precio unitario de cada una de ellas:

CUADRO DE UNIDADES Y PRECIOS

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
LOTENº1. INSTALACION SEGURIDAD EQUIPOS MAEC				
NOTA IMPORTANTE: Por motivos de seguridad y como requisito ineludible todos los equipos presentes en este lote deben tener una compatibilidad y una interoperabilidad del 100% con los sistemas instalados en los demás edificios del Ministerio de Asuntos Exteriores				
SISTEMA CONTROL ACCESOS				
1,00	Ud	SERVIDOR PROLIANT HPE DL380 GEM 10 Suministro e instalación de KIT HPE-TOP VALUE / Servidor Proliant HPE DL380 Gen10, procesador Intel® Xeon® Silver 4114 (10-Core, 2.20GHz, 13.75MB), RAM 32GB (1 x HPE Z32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart Kit), tarjeta de red HP Embedded 1Gb Ethernet 4-port 331i Adapter, controladora "HPE Z Smart Array P408i-a SR Gen10 Ctrlr", discos SFF 2,5" Hot Plug (sin discos), unidad óptica DVD-RW incluida, fuente de alimentación (2) 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply, formato Rack (2U). Incluye HPE Easy Install Rails. Incluye sistema operativo ROK Windows Server Estandar 2016. <u>Incluye todo lo indicado en el PPT.</u> Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	9.966,54	9.966,54
1,00	Ud	INTEGRACIÓN CCTV EN SISTEMAS DORLET Suministro e instalación de integración visual de sistemas CCTV según Nuevo sistema Dorlet en sistema central de gestión de accesos. Totalmente instalado y funcionando.	543,56	543,56
1,00	Ud	IMPRESORA ACREDITACIONES HDP-5000-DS Suministro e instalación de impresora de alta definición para personalización de tarjetas plásticas CR-80. Impresión mediante retransferencia térmica, impresión "a sangre" real. Impresión a doble cara, con posibilidad de incorporar módulos de laminación con holograma, codificadores... Cable USB. Incluye Consumible impresora HDP-5000 color (250 tarjetas) + Film impresora HDP-5000 (750 tarjetas). Totalmente montada, conexionada y funcionando.	3.416,03	3.416,03

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
8,00	Ud	UCA ASD/4-G (CERTIFICADA EN INTRUSIÓN GRADO 3 + ACCESOS GRADO 4) Suministro e instalación UCA para control de accesos e integración de señales con control sobre 4 lectores con 4 relés de apertura de puerta. Capacidad para 100.000 tarjetas. Dispone de 8 entradas de alarma y 8 salidas. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. TCP-IP (ETHERNET). Posibilidad de alimentación PoE (Power Over Ethernet). Todos los modelos ASD/4 cumplen con la norma "Clase Ambiental III". Incluye batería 12VDC 7,2Ah en versión G). Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	1.288,08	10.304,64
10,00	Ud	UCA ASD/1-G (CERTIFICADA EN INTRUSIÓN GRADO 3 + ACCESOS GRADO 4) Suministro e instalación 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). Posibilidad de alimentación PoE (Power Over Ethernet). Todos los modelos ASD/1 cumplen con la norma "Clase Ambiental III". Incluye batería 12VDC 7,2Ah en versión G). Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	679,44	6.794,40
28,00	Ud	UCA ASD/2-G (CERTIFICADA EN INTRUSIÓN GRADO 3 + ACCESOS GRADO 4) Suministro e instalación UCA para control de accesos e integración de señales con control sobre 2 lectores con 2 relés de apertura de puerta. Capacidad para 100.000 tarjetas. Dispone de 8 entradas de alarma y 8 salidas. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. TCP-IP (ETHERNET). Posibilidad de alimentación PoE (Power Over Ethernet). Todos los modelos ASD/2 cumplen con la norma "Clase Ambiental III". Incluye batería 12VDC 7,2Ah en versión G). Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	854,64	23.929,92

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
2,00	Ud	LECTOR BUZÓN DOBLE 60-EAN-PRX-M Suministro e instalación de doble lector (visitas y empleados) para tarjetas de proximidad ISO14443A (MIFARE® o MIFARE® DESFire®) según modelo (M o D), función de lectura/escritura, apto para sistema DOC. Apropiado para colocación en torniquetes, barreras y parkings. Amarre desde el interior. Permite la recogida de tarjetas de visita, incluso con funda y pinza. Incluye display de 4x16 caracteres. Dimensiones: 177x130x130 mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	1.027,47	2.054,94
54,00	Ud	LECTOR R/W MURAL M (NEGRO) Suministro e instalación de lector para tarjetas de proximidad ISO14443A MIFARE® en el modelo M o ISO14443A MIFARE® DESFire® en el D, 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. Dimensiones: 90x90x25mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	152,54	8.237,16
101,00	Ud	TARJETA 13,56 Mhz IMPRIMIBLE 16 K Suministro de tarjeta sin contacto. 13,56 Mhz. 16 Kbit con 16 áreas de aplicación. Formato ISO Biestándar 14443B4 y 15693 simultáneamente. Personalizable mediante impresora de sublimación.	5,93	598,93
10,00	Ud	TERMINAL DE IDENTIFICACIÓN MEDIANTE HUELLA Y/O TARJETA DE PROXIMIDAD Suministro e instalación de terminal TecStation para el control de accesos y de presencia laboral: <ul style="list-style-type: none"> - Compatible con instalaciones en las que existe más de una tecnología de identificación o se requiera doble identificación - Apto para exteriores (IP65) - Firmware personalizable para funcionalidades a medida - Se puede integrar de forma simultánea diversas tecnologías - Proximidad Mifare o de 125 kHz - Huella dactilar 	1.464,26	14.642,60

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
		<ul style="list-style-type: none"> - DNI electrónico - Chip - Banda magnética - Gran interacción con el usuario - Pantalla táctil de 5" (480x800) - Reproducción de sonido y buzzer - Interfaz amigable e intuitivo - Mensajes personalizados por usuario - Gran capacidad de memoria (tarjeta SD) - Válido para instalaciones desatendidas (sincronización por USB) - Dispone de relés para apertura de puertas y entradas digitales <p>Permite la integración con sistemas de terceros mediante su SDK. Totalmente instalado</p>		
10,00	Ud	<p>LICENCIA DE RED SOFTWARE DASSNET</p> <p>Suministro e instalación de licencia que permite la utilización de cualquiera de los módulos de software DORLET, en tantos ordenadores adicionales como licencias se adquieran</p>	207,64	2.076,40
1,00	Ud	<p>PORTAL EMPLEADO</p> <p>Suministro e instalación de portal del empleado. 1000 usuarios. Totalmente terminado, conexionado y funcionando.</p>	4.251,42	4.251,42
1,00	Ud	<p>UCA ASD/2-G (CERTIFICADA EN INTRUSIÓN GRADO 3 + ACCESOS GRADO 4)</p> <p>Suministro e instalación UCA para control de accesos e integración de señales con control sobre 2 lectores con 2 relés de apertura de puerta. Capacidad para 100.000 tarjetas. Dispone de 8 entradas de alarma y 8 salidas. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. TCP-IP (ETHERNET). Posibilidad de alimentación PoE (Power Over Ethernet). Todos los modelos ASD/2 cumplen con la norma "Clase Ambiental III". Incluye BATERIA 12VDC 7,2Ah. EN VERSIÓN G. Totalmente montado, conexionado y funcionando</p>	854,64	854,64

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
INTRUSIÓN				
40,00	Ud	<p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON CENTRALITA MÓDULO 8Z/2S GRADO 3</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con módulo 8Z/2S. Grado 3. Incluye Batería sin mantenimiento YUASA de 12 V, 6 Ah. Se incluye una central SPC6330.320-L1. Central de alarmas microprocesada y bidireccional, de 8-512 zonas. Certificada EN50131 Grado 3. Comunicación IP de serie marca VANDERBILT. Servidor web de serie. Gestión remota para usuarios mediante aplicación para Smartphone y tabletas. Bus multiplexado en lazo abierto o cerrado tipo RS485 de más de 50 Km. Fibra óptica opcional. Verificación de alarmas por audio y vídeo, 16 (dispositivos de audio y/o vídeo combinados, máximo 4 cámaras IP). 8 zonas ampliables a 512, con detección enmascaramiento. 6 salidas ampliables a 512. 60 particiones. Hasta 120 zonas vía radio. Hasta 32 teclados. 512 códigos de usuario. Control de Acceso de hasta 32 lectores (32 puertas entrada/16 puertas entrada-salida). 64 calendarios. Funciones macro de fácil configuración. Vía radio y control de accesos opcionales. Memoria de 10.000 eventos intrusión y 10.000 eventos Control de Accesos. Admite 128 elementos en el bus (32 teclados, 32 módulos de puertas y 64 módulos de zonas y/o salidas y/o receptores vía radio). Formatos de transmisión SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, mensajes SMS. Transmisores RTB y/o GSM opcionales. Caja metálica con puerta con bisagras, tamper y antidespegue y capacidad para batería de 12V/17Ah. La caja permite alojar 1 módulo de expansión adicional (tamaño 150 mm x 82 mm). Consumo máx. 170 mA a 12 Vcc (195 mA con RTB, 300 mA con GSM, 325 mA con RTB y GSM). Corriente máxima salida auxiliar 12 Vcc/750 mA. Dimensiones: 415 x 326 x 114 mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	397,42	15.896,80
1,00	Ud	<p>CENTRAL DE ALARMAS 8/512 ZONAS C/ COMUNICADOR</p> <p>Suministro e instalación de central de alarmas 8/512 zonas con comunicador IP SPC6330.320-L1. Grado 3.</p>	892,15	892,15

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
1,00	Ud	TECLADO LCD ALFANUMÉRICO PARA CENTRAL ALARMAS Suministro e instalación de teclado LCD alfanumérico para centrales SPC SPCK620.100. Grado 3	190,86	190,86
CCTV				
3,00	Ud	HIKVISION NVR DS-9664NI-I8 EQUIPADOS CON 8 DISCOS DE 6TB WD PURPLE Suministro e instalación de grabador IP de 64 canales compatible con cámaras de hasta 12 Mpx. Ancho de banda de entrada 320 Mbps (o 200 Mbps con RAID). Compresión H.265, H.264+, H.264. Compatible con protocolo ONVIF. Sistema operativo dual. Soporta eventos VCA generados por las cámaras (detección de movimiento, línea de cruce, intrusión...). Soporta lectura de matrículas (función realizada por la cámara de lectura de matrículas de Hikvision). Función POS, hasta 32 terminales. Puertos USB para backup. 2 salidas de monitor HDMI (resolución 4K en HDMI1), 2 salidas VGA. 16 entradas de alarma y 4 salida de relé. 2 entrada y 1 salida de audio. RS-485 y RS232. 2 puertos ethernet Gigabit RJ45. Web Server y software remoto. Compatible con iPhone, iPad y Android. Capacidad para 8 HDDs S-ATA internos ('hot-swap', RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10) de hasta 6 TB por disco (no incluidos). Watermark. Alimentación 220 Vac, consumo 30 W (máx. sin HDDs). Medidas: 445 (W) × 470 (D) × 90 (H) mm. Peso (sin HDDs): < 10 Kg. Totalmente montado, conexionado y funcionando.	3.924,49	11.773,47
1,00	Ud	SISTEMA DE VIDEO ANÁLISIS PARA 9 CANALES. RACK Suministro e instalación sistema de vídeo análisis de 9 canales de vídeo. Compatible con señales analógicas e IP (consultar fabricantes compatibles). Sistema de auto-aprendizaje para calibración más sencilla de cámaras, fácil instalación. Sistema de gestión remota que permite la total configuración del sistema a distancia. Compatible con software de CRA. Posibilidad de diferenciar entre personas, vehículos, intrusos y otros. No incluye salidas de relé. Incluye 1 ud de módulo de 8 salidas de relé, NA. Interno, compatible Daview y 1 ud de módulo de 4 salidas de relé, NA. Interno, compatible Daview. Totalmente instalado.	8.970,41	8.970,41

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
21,00	Ud	<p>CÁMARA EXTERIOR IP PTZ, HIKVISION DS-2DE7330IW-AE</p> <p>Suministro e instalación de Domo PTZ IP D&N de 1/2.8" CMOS Scan progresivo de 3 Mpx con ICR. LEDs IR 150 m (Smart IR). Óptica con zoom motorizado x30 AutoFocus (4.3-129 mm). Iluminación mínima 0.05 lux en color y 0 lux en B/N con IR activado. Resolución 2048 × 1536, hasta 25 ips. Compresión H.264, MPEG4. Codificación ROI, WDR digital, AGC, 3D DNR (Reducción digital de ruido), compensación de niebla, posicionamiento 3D inteligente, máscaras de privacidad. Análisis VCA: Detección de movimiento, detección de audio, análisis dinámico. Doble stream. Slot SD/SDHC (tarjeta de hasta 128GB no incluida). 2 entradas y 1 salida de alarma. 1 entrada/salida de audio. 360º de giro horizontal (rotación continua). Protección IP66 para exterior. Temperatura de uso: -30ºC a +65ºC. Alimentación: 24 Vac / Hi-PoE (transformador 24 Vac incluido), consumo 40 W (máx.). Dimensiones: 220 mm (Ø) x 353.4 mm (Al). Peso: 4.5 kg. Incluye inyector Hi-PoE de 60W para domos PTZ IP. Estándar 802.3af (PoE) y 802.3at (PoE+). Incluye cable de alimentación. Totalmente instalada</p>	1.053,48	22.123,08
9,00	Ud	<p>FOCO IR DE 147 LEDS HASTA 110M, APERTURA 45º, IP66, 220 VAC</p> <p>Suministro e instalación de foco IR de 147 LED con hasta 110m de alcance, apertura 45º. Protección IP66, medidas 157 x 228 mm. 220 Vac.</p>	143,49	1.291,41
4,00	Ud	<p>CÁMARA EXTERIOR DÍA/NOCHE ALCANCE 30 m</p> <p>Suministro e instalación de cámara Minidomo IP antivandálico, día/noche, 1.3MP, lente 4mm, IR, escaneado progresivo. Antivandálico. No soporta tarjeta SD. Alimentación: POE(802.3af) y 12VDC 540mA. Fuente de alimentación incluida. Totalmente instalada, conexionada y funcionando.</p>	523,29	2.093,16

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
97,00	Ud	<p>CÁMARA MINIDOMO IP ANTIVANDÁLICO</p> <p>Suministro e instalación de cámara Minidomo IP antivandálico, día/noche, 1.3MP, lente 4mm, IR, escaneado progresivo. Antivandálico. No soporta tarjeta SD. Alimentación: POE(802.3af) y 12VDC 540mA. Fuente de alimentación incluida. Totalmente instalada, conexiónada y funcionando.</p>	301,53	29.248,41
9,00	Ud	<p>TUBULAR IP 8MPX, EXIR 50 M, ÓPTICA MOTORIZADA, WDR 120DB, IP67/IK10, 12VDC/POE+</p> <p>Suministro e instalación de HiKvision DS-2CD2685FWD-IZS(2.8-12mm). Cámara tubular IP D&N 1/2.5" CMOS Scan progresivo de 8 Mpx con ICR. LED EXIR con hasta 50 metros de alcance. Óptica motorizada de 2.8-12 mm. Iluminación mínima 0.01 lux color y 0 Lux en B/N, con IR. Resolución 3840 × 2160, hasta 20 ips. Compatible ONVIF (profile S / profile G), PSIA, CGI e ISAPI. Compresión H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG. WDR (120 dB), 3D-DNR (Reducción digital de Ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA (hasta 4 análisis simultáneos): detección de movimiento, línea de cruce, intrusión, abandonado/robado. Triple stream de vídeo. Salida de vídeo analógica. 1 entrada/salida de alarma. 1 entrada/salida de audio. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB no incluida). Protección IP67 para exterior y protección antivandálica IK10. Visera y soporte con paso interno de cables incluidos. Temperatura de uso: -30°C a +60°C. Alimentación: 12Vdc / PoE+, consumo 19 W (máx.). Medidas: Ø 144.1 × 332.73 mm. Peso: 1.9 Kg. Totalmente instalado.</p>	360,34	3.243,06
1,00	Ud	<p>TECLADO IP CON JOYSTICK DE 3 EJES</p> <p>Suministro e instalación de teclado IP con Joystick 3D y pantalla TFT LCD (800mm x 400mm) para control DVR/NVRs y domos motorizados IP HIKVISION. Capacidad para gestionar 15 operadores, hasta 256 dispositivos (4096 canales). 1 puerto USB. 1 canal visión (soporta MPEG4/H.264). 1 puerto RS-485/RS232(para configuración y mantenimiento). Incluye fuente alimentación 12Vdc. Dimensiones: 110mm Largo x 193mm Ancho x 435mm Alto (Incluye Joystick), 2Kg.Totalmente instalado.</p>	904,27	904,27

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA) LOTE Nº1			184.298,26	
Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
LOTE Nº2. INSTALACIÓN DE SEGURIDAD				
SISTEMA CONTROL DE ACCESOS				
1,00	Ud	ORDENADOR SOBREMESA PUESTO CENTRAL Suministro e instalación de ordenador sobremesa con procesador Intel Core i7 i7-4770S 3,10 GHz, formato Pequeño, negro satinado, 4 GB RAM, 1 TB HDD, grabadora DVD, Intel HD 4600, Windows 7 Professional 64-bit. Incluido monitor TS/L197/19" w TFT 1440x900 5ms TCO03, incluye software Windows server 2012, licencia, software SQLSvrStd 2014 SNGL. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	1.103,40	1.103,40
1,00	Ud	ORDENADOR SOBREMESA PUESTO ACREDITACIONES Suministro e instalación de ordenador sobremesa- con procesador Intel Core i7 i7-4770S 3,10 GHz - Formato Pequeño - Negro satinado - 4 GB RAM - 1 TB HDD - Grabadora DVD - Intel HD 4600 - Windows 7 Professional 64-bit. Incluido monitor 19" TFT. Totalmente montado, conexionado y funcionando.	1.103,40	1.103,40
66,00	Ud	CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE INDUSTRIAL DE ALTA SEGURIDAD Suministro e instalación de contacto magnético industrial de alta seguridad G3. Carcasa de aluminio anodizado. Cable protegido con tubo corrugado de acero inoxidable. Longitud del cable 2 m. Distancia admisible entre 5 y 15 mm. Contacto NC/NA. Tamper de montaje. Bucle de tamper incluido. Dimensiones CM: 108 x 38 x 19 mm. Certificación EN50131-2-6 Grado 3. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	118,66	7.831,56
42,00	Ud	CERRADERO ELÉCTRICO PERMANENTE ALIMENTADO Suministro e instalación de cerradero eléctrico energizado permanentemente. Desbloqueo a falta de tensión. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.	154,18	6.475,56

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
42,00	Ud	<p>PULSADOR PETICIÓN DE SALIDA SIN CONTACTO PARA EMPOTRAR</p> <p>Suministro e instalación de pulsador de petición de salida sin contacto mediante led infrarrojo. Frontal de acero inoxidable. Salida de relé conmutado de contacto seco. Carga del contacto: 3 A a 120 Vca/30 Vcc. Protección IP55. Rango de detección de 0,1 a 10 cm, con una salida de relé. Sistema sin contacto. Indicador de estado mediante led doble que indica estado de reposo (azul) o activación (rojo). Alimentación: 12 Vcc. Temperatura de funcionamiento: -20 a 55 °C. Dimensiones: 115 x 70 x 29 mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	50,31	2.113,02
41,00	Ud	<p>PULSADOR DE EMERGENCIA</p> <p>Suministro e instalación de pulsador de salida de emergencia verde. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	59,61	2.444,01
1,00	Ud	<p>BÁCULO DE TURISMO</p> <p>Suministro e instalación de báculo altura turismo construido en acero inox. AISI-304, mecanizado para alojar lectores estándar. (Para interior). Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	697,80	697,80
2,00	Ud	<p>TORNO MUEBLE EXTERNO</p> <p>Suministro e instalación de portillo automático, construido en acero inoxidable, AISI-304, mueble extremo, ancho estándar.</p> <p>Características del equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paneles de cristal Security de 10 mm de espesor, color transparente. - Paneles de cristal de altura máxima 1.60 m - Funcionamiento automático motorizado en uno o dos sentidos de paso. - Sistema anti-pánico, con apertura del pasillo en caso de emergencia. - Adaptación de cualquier tipo de lector de tarjeta en el mismo mueble. - Pictogramas indicativos de leds luminosos de señalización. - Sistema de foto-células de control. <p>Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	6.200,21	12.400,42

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
4,00	Ud	<p>TORNO MUEBLE INTERMEDIO</p> <p>Suministro e instalación de portillo automático, construido en acero inoxidable, AISI-304, mueble intermedio, ancho estándar.</p> <p>Características del equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paneles de cristal Security de 10 mm de espesor, color transparente. - Paneles de cristal de altura máxima 1.60 m - Funcionamiento automático motorizado en uno o dos sentidos de paso. - Sistema anti-pánico, con apertura del pasillo en caso de emergencia. - Adaptación de cualquier tipo de lector de tarjeta en el mismo mueble. - Pictogramas indicativos de leds luminosos de señalización. - Sistema de foto-células de control. <p>Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	11.055,82	44.223,28
1,00	Ud	<p>CONTROL AUTOMÁTICO PUERTA 1H (VISITAS)</p> <p>Suministro e instalación de puerta automática de vidrio de 1 hoja en la línea de tornos, para el acceso de visitas. Los laterales construidos en acero inoxidable, AISI-304. Los Paneles de cristal Security de 10 mm de espesor, color transparente. Paneles de cristal de altura máxima 1,60 m. Funcionamiento automático motorizado con control a distancia por personal de seguridad, apertura en uno o dos sentidos de paso. Sistema anti-pánico, con apertura del pasillo en caso de emergencia. Sistema de foto-células de control. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	4.006,72	4.006,72

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
1,00	Ud	<p>CONTROL AUTOMÁTICO PUERTA 2H (VISITAS)</p> <p>Suministro e instalación de puerta automática de vidrio de 2 hojas en la línea de tornos, para el acceso de visitas. Los laterales contruidos en acero inoxidable, AISI-304. Los Paneles de cristal Security de 10 mm de espesor, color transparente. Paneles de cristal de altura máxima 1,60 m. Funcionamiento automático motorizado con control a distancia por personal de seguridad, apertura en uno o dos sentidos de paso. Sistema anti-pánico, con apertura del pasillo en caso de emergencia. Sistema de foto-células de control. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	6.868,94	6.868,94
1,00	Ud	<p>CONSOLA MANDO Y CONTROL</p> <p>Suministro e instalación de consola de mando y control para seis elementos. Totalmente instalada, conexionada y funcionando.</p>	247,92	247,92
1,00	Ud	<p>PUESTA EN MARCHA PRESENCIAL TOTAL DEL SISTEMA DE CONTROL HORARIO</p> <p>Puesta en marcha presencial del sistema DORLET de Control Horario, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexionado y configuración del terminal. - Instalación/activación software - Alta de terminales en software Pruebas de funcionamiento (verificación de comunicaciones con terminales, enroll empleado de pruebas, visualización de marcajes en aplicación) - Visita guiada de la aplicación siguiendo ejemplos pre-configurados (tiempo aproximado una hora y media) - Instrucciones para la cumplimentación del Cd-S (si existe Fase 2) 	2.271,61	2.271,61

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
1,00	Ud	<p>SERVICIO REMOTO DE CONFIGURACIÓN</p> <p>Servicio remoto de configuración avanzada del control horario, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio remoto de configuración hasta un máximo de 20 jornadas - 20 calendarios, saldo horario, saldo de vacaciones, 10 incidencias - 10 resultados aritméticos y 10 informes <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	587,17	587,17
1,00	Ud	<p>INSTRUCCIÓN CURSO BÁSICO</p> <p>Instrucción en el manejo del sistema configurado, con verificación y validación del cuaderno de carga. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instrucción de uso de la configuración personalizada. - Verificación y validación, con el cliente, de la idoneidad de la configuración según cuaderno de carga - Curso Básico de Control Horario. - Duración: 1 jornada / máximo 6 horas (hasta 3 asistentes) - Instrucción de uso del módulo Portal Empleado. 	3.002,04	3.002,04
1,00	Ud	<p>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CONTROL DE ACCESOS</p> <p>Programación y puesta en marcha de los equipos de seguridad relacionados. Totalmente terminado y funcionando.</p>	2.108,37	2.108,37
1,00	Ud	<p>EQUIPO SCANNER DE INSPECCIÓN PAQUETERÍA</p> <p>Traslado perfectamente embalado, y montaje de equipo escáner inspección de paquetería. Se incluye en el precio el traslado desde la sede actual de Torres Ágora a Plaza del Marqués de Salamanca. Totalmente instalado, conexionada, puesta en marcha, certificados y funcionando.</p>	1.493,17	1.493,17
1,00	Ud	<p>ARCO DETECTOR DE METALES BIZONAL</p> <p>Traslado, perfectamente embalado, y montaje de equipo detector de metales bizonal. Se incluye en el precio el traslado desde la sede actual de Torres Ágora a Plaza del Marqués de Salamanca. Totalmente instalado, conexionado, puesta en marcha, certificados y funcionando.</p>	891,74	891,74

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
2.350,00	m	CABLE 2X0,75+6X0,22 mm2 Suministro e instalación de cable compuesto por 2x0,75+6x0,22 mm de sección para lectores con cubierta libre de halógenos bajo tubo PVC rígido LH M20.	4,07	9.564,50
5.970,00	m	CABLE 2X0,75+4X0,25 mm2 Suministro e instalación de manguera de seguridad para la conexión de los diferentes elementos sensores y cerraderos con los controladores compuesta por cable libre de halógenos de 2x0,75 + 4x0,25 mm2 bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	4,92	29.372,40
3.825,00	m	CABLE UTP 4 PARES CAT 6 Suministro e instalación de cable de 4 pares cat6 UTP (LSZH) para Sistema Control de Presencia bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	5,52	21.114,00
1.525,00	m	CABLE 3X2,5 RZ1-K (AS) Suministro e instalación de cable 3x2,5 rz1-k (AS)	4,62	7.045,50
1,00	Ud	PUESTO OPERADOR LECTURA MATRÍCULAS Suministro e instalación de ordenador sobremesa- con procesador Intel Core i7 i7-4770S 3,10 GHz - Formato PequeDo - Negro satinado - 4 GB RAM - 1 TB HDD - Grabadora DVD - Intel HD 4600 - Windows 7 Professional 64-bit. Incluido monitor 19" TFT. Totalmente montado, conexionado y funcionando.	1.103,40	1.103,40
2,00	Ud	CÁMARA PARA LECTURA MATRÍCULAS – LPR BOX STOP&GO CAM Suministro y montaje de cámara para lectura de matrículas. Kit reconocimiento matrículas Stop & Go con cámara IP. Totalmente instalada, conexionada y funcionando.	2.591,28	5.182,56

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
INTRUSIÓN				
6,00	Ud	<p>SENSOR DOBLE TECNOLOGÍA OPTEX HX-40 DAM</p> <p>Suministro e instalación de detector doble tecnología para exteriores (IP55). Antienmascaramiento por IR activo. Cobertura 12 m /85°. Altura montaje 2,5 - 3m. Circuito de procesado de doble señal. Lógica de análisis de movimiento de vegetación. Configuración de área ideal de detección. Soporte ajustable. Rango de temperatura -20 a 60 °C. Alimentación: 9,5 a 18 Vcc. Consumo máximo: 50 mA. Dimensiones: 205 x 99 x 266 mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	190,74	1.144,44
191,00	Ud	<p>DETECTOR VOLUMÉTRICO GUARDALL DT15AM</p> <p>Suministro e instalación de detector volumétrico de doble tecnología infrarrojos/microondas, con antienmascaramiento por infrarrojos activos. Cobertura de 15 m/90°. Tecnología anticamuflaje, que asegura la detección y el funcionamiento AND (Y) de las dos tecnologías en presencia de temperatura ambiental crítica y/o intentos de camuflaje. Avanzado sistema de antienmascaramiento por infrarrojos, para aplicaciones de muy alta seguridad. Espejo especial para la detección de ángulo cero. 3 leds para indicación y pruebas. Tecnología microondas de precisión en banda X. Posibilidad de inhibición del canal microondas en modo día. Alta inmunidad a interferencias electromagnéticas y fluorescentes. Ajuste horizontal. Supervisión continua del funcionamiento del sensor con salida de avería. Conmutación automática a modo sólo PIR o MW, en caso de fallo de una de las dos tecnologías. Diferentes valores de resistores finales de línea para facilitar su instalación. Auto-test remoto. Óptica varifocal, que no requiere ajuste y optimiza el área de detección. Ajuste preciso rango microondas. Relé de estado sólido. Supervisión de tensión de alimentación. Alimentación de 9 a 16 Vcc. Consumo mín./máx.: 15-23 mA. Temperatura de trabajo: -10 a 55 °C. Dimensiones: 110 x 66 x 42 mm. Garantía de 5 años. Certificado EN50131 Grado 3. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	117,34	22.411,94

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
26,00	Ud	<p>CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE INDUSTRIAL DE ALTA SEGURIDAD GRADO 3 SENTROL DC111</p> <p>Suministro e instalación de contacto magnético industrial de alta seguridad G3. Carcasa de aluminio anodizado. Cable protegido con tubo corrugado de acero inoxidable. Longitud del cable 2 m. Distancia admisible entre 5 y 15 mm. Contacto NC/NA. Tamper de montaje. Bucle de tamper incluido. Dimensiones CM: 108 x 38 x 19 mm. Certificación EN50131-2-6 Grado 3. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	119,63	3.110,38
8,00	Ud	<p>BARRERA DE INFRARROJOS DE 4 HACES DOBLES EN COLUMNA DE 200 cm SANDOR QUAD SMA 8020</p> <p>Suministro e instalación de pareja de columnas de barreras de infrarrojos de 4 haces dobles. 4 rayos paralelos o 16 cruzados. Incorpora tecnología SMA (alineación mediante un sólo hombre), permitiendo conseguir un alineamiento sencillo sin el uso de instrumentación adicional mediante indicaciones óptico-acústicas, activándose fácilmente a través de un botón situado en cada óptica. Distancia máxima en interiores: 450 m. Distancia máxima en exteriores: 100 m. Óptica con doble rayo con lentes de 35 mm en modo AND. Tiempo de cruce regulable. Descalificación por neblina. Sin límite de distancia mínima entre columnas en modo rayos paralelos. Distancia mínima entre columnas de 4 m en modo rayos cruzados. 4 canales de frecuencia diferentes. Incorpora tamper apertura columna. Protección IP65. Señal de alarma configurable en modo OR, AND RANDOM (2 dobles rayos ocasionales) o remotamente desde la central de alarma. Ajuste vertical 20º y horizontal 180º. Temperatura de funcionamiento: de -25º a +65º C. Para temperaturas menores de -25º C utilizar calefactores opcionales. Montaje en poste o pared mediante accesorios opcionales. Alimentación electrónica: 10 a 30 Vcc. Consumo: Tx 30 mA y Rx 50 mA. Alimentación calefactores: 10-30 Vca/Vcc. Consumo: 20 W + 20 W a 24 Vca. Columna de aluminio anodizado negro con frontal de policarbonato. Dimensiones columna: 200 x 6 x 6 cm. totalmente instalado.</p>	1.210,80	9.686,40

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
1,00	Ud	PROGRAMA Y PUESTA EN MARCHA INTRUSIÓN Programación y puesta en marcha de los equipos de intrusión. Funcionando.	2.046,64	2.046,64
910,00	m	CABLE 4X0,22 mm2 Suministro e instalación de cable compuesto por 4 hilos de 0,22 mm ² de sección para lectores con cubierta libre de halógenos bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	4,52	4.113,20
6.150,00	m	CABLE 2X0,75+4X0,25 mm2 Suministro e instalación de manguera de seguridad para la conexión de los diferentes elementos sensores y cerraderos con los controladores compuesta por cable libre de halógenos de 2x0,75 + 4x0,25 mm ² bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	4,92	30.258,00
1.000,00	m	CABLE 3X2,5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	4,62	4.620,00
1.000,00	m	CABLE 4X1mm2 Suministro e instalación de manguera de seguridad para la conexión de los diferentes elementos sensores y cerraderos con los controladores compuesta por cable libre de halógenos de 4x1 mm ² bajo tubo PVC rígido LH M20.	4,86	4.860,00
CCTV				
2,00	Ud	ORDENADOR SOBREMESA Suministro e instalación de ordenador sobremesa con procesador Intel Core i7 i7-4770S 3,10 GHz, formato pequeño, negro satinado, 4 GB RAM, 1 TB HDD, Grabadora DVD, Intel HD 4600, Windows 7 Professional 64-bit. Incluido monitor 19" TFT. Totalmente montado, conexionado y funcionando	1.103,40	2.206,80

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
1,00	Ud	ARMARIO 42 U Suministro y montaje de armario rack 19" 42U 800x800 mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando	990,09	990,09
1,00	Ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CCTV Programación y puesta en marcha de los equipos CCTV relacionados. Funcionando.	6.429,71	6.429,71
380,00	m	CABLE FIBRA ÓPTICA 24 fibras int./ext. OM4 50/125 Suministro e instalación de cable de fibra óptica MM OM4 50/125 de 24 fibras INTERIOR/EXTERIOR antirroedores LSZH Se incluyen 2 unidades de bandeja F.O. 19" Fija. SPLICE BOX. 24 LC Duplex Multimodo OM450/125. COMPLETA y latiguillos Fibra óptica MM OM4 LC/LC 2M	15,80	6.004,00
720,00	m	CABLE 2X0,75+4X0,25 mm2 Suministro e instalación de manguera de seguridad para la conexión de los diferentes elementos sensores y cerraderos con los controladores compuesta por cable libre de halógenos de 2x0,75 + 4x0,25 mm2 bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	4,92	3.542,40
9.900,00	m	CABLE UTP 4 PAREA CAT 6 Suministro e instalación de cable de 4 pares cat6 UTP (LSZH) para sistema de Control de Presencia bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	5,52	54.648,00
1.400,00	m	CABLE 3X2,5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción bajo tubo PVC rígido LH M25. Totalmente instalado.	4,62	6.468,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA) LOTE N°2				335.792,49
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)				520.090,75

Al presupuesto base de licitación le corresponde un IVA que asciende a la cantidad de 109.219,06 €

TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO LOTE N° 1 (SIN IVA)	184.298,26 €
TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO LOTE N°2 (SIN IVA)	335.792,49 €
TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (SIN IVA)	520.090,75 €
IVA	109.219,06 €
TOTAL PRESUPUESTO IVA INCLUIDO	629.309,81 €

4. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA Y/O LA CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTAS ELEGIDA

El licitador deberá acreditar su capacidad de obrar y solvencia en los siguientes términos:

- ✓ 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 (Instalaciones Eléctricas), Subgrupo 7 (Telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas) o Subgrupo 8 (Instalaciones electrónicas), en la Categoría 2 o superior en caso de presentar oferta únicamente a uno de los dos lotes. Este certificado 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.
Será prueba de la clasificación la inscripción en el ROLECSP, la clasificación será prueba suficiente de los siguientes aspectos: aptitud del empresario respecto de su personalidad y capacidad de obrar, representación, habilitación profesional o empresarial y demás circunstancias inscritas, así como de la concurrencia o no de prohibiciones para contratar que deban constar en el mismo. Idéntica prueba será la inscripción en un Registro de Licitadores de una Comunidad Autónoma.
Asimismo, deberá presentar los apartados de la Declaración responsable de cumplimiento de requisitos mínimos (Anexo II) en lo que no esté inscrito y no pruebe dicha clasificación.
En caso de presentar oferta para ambos lotes y dado que el valor estimado del contrato es superior a 500.000 €, la clasificación de Contratista será requisito obligatorio para participar en la licitación.
 - Declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos para licitar debidamente cumplimentada (Anexo II), y que refleje el cumplimiento de los requisitos requeridos en el presente pliego con los valores indicados en el mismo.

- ✓ Acreditación de estar inscrito en el Registro de Empresas Acreditadas (REA). Según se establece en la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, y en el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, que la desarrolla.
- ✓ Acreditación, de haber presentado declaración responsable en el Registro de empresas instaladoras de telecomunicación para la realización de las instalaciones en los tipos B (Instalaciones de sistemas de telecomunicaciones) y F (Instalaciones de infraestructuras de telecomunicación de nueva generación y de redes de telecomunicaciones de control, gestión y seguridad en edificaciones o conjuntos de edificaciones). Según se establece la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones y en el RD 244/210, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación.
- ✓ De acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras en baja tensión, habilitados para el ejercicio de la actividad según lo establecido en la correspondiente instrucción técnica complementaria. La empresa deberá estar clasificada en la categoría especialista.

Solvencia Económica y Financiera

- Los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a:
 - a. En caso de presentar oferta al lote Nº1 CIENTO OCHENTA MIL EUROS (180.000,00 €)
 - b. En caso de presentar oferta al lote Nº2 TRESCIENTOS TREINTA MIL EUROS (330.000,00 €)

En caso de presentar oferta para ambos lotes y dado que el valor estimado del contrato es superior a 500.000 €, la clasificación de Contratista será requisito obligatorio para participar en la licitación.

Solvencia técnica

LOTE Nº1:

- ✓ El licitador aportará el certificado de compatibilidad e interoperabilidad con los sistemas actualmente en uso en las dependencias del Ministerio de AA.EE. emitido por el fabricante para aquellos elementos del sistema de control de accesos, intrusión y CCTV.

AMBOS LOTES

- ✓ La solvencia técnica del empresario se acreditará a través de una declaración responsable, suscrita por el representante legal de la empresa, que indique que el licitador ha realizado al menos dos obras de tipología similar, durante los últimos diez años por un importe individual igual o superior al 25% del valor estimado del contrato de los lotes a los que oferte. Dicha declaración deberá incluir relación de obras realizadas, alcance, año de la ejecución, cliente e importe de las mismas.

En caso de presentar oferta para ambos lotes y dado que el valor estimado del contrato es superior a 500.000 €, la clasificación de Contratista será requisito obligatorio para participar en la licitación.

- ✓ Las empresas licitantes deberán estar en posesión de los siguientes certificados de instalador con objeto de que el fabricante mantenga la garantía del material que proporcionará TRAGSA, se precisa que el instalador esté autorizado por el fabricante:

Cableado: (cable de la marca REICHLÉ & DE-MASSARI)

- El personal técnico estará en posesión de los certificados acreditativos de formación, los cuales estarán emitidos por el fabricante R&M (Reichle & De-Massari), en los cuales se incluirá el Plan de Formación en el que venga definido el programa, temario y año de impartición en los siguientes términos:
 - Jefe de proyecto (mínimo 1): *Certificación R&MinteliPhy Qualified Service Partner* o equivalente y *Certificación ITIL IT Service Management*.
 - Técnicos instaladores (mínimo requerido 5) con *Certificación R&M Official Designer y/o Installer*.
- ✓ Requerimientos de seguridad: para garantizar que la instalación a realizar se adecúa al marco normativo establecido por las Normas de la Autoridad Nacional para la Protección de la Información Clasificada, se exigen los siguientes requisitos a la empresa instaladora, dado que el montaje de redes clasificadas será supervisado por CNI y la empresa instaladora deberá proceder al manejo y custodia de información clasificada durante el desarrollo y montaje del proyecto. Por todo ello, la empresa licitadora deberá contar con los siguientes requisitos:
 - Habilitación de Seguridad de Empresa (HSEM), concedida por la Autoridad Nacional de Seguridad Española, o en su caso, por la Autoridad Nacional de Seguridad Delegada Española (ANS-D)
 - Habilitación de Seguridad de Establecimiento (HSES) dado que se contempla el manejo de información clasificada en las instalaciones, concedida por la Autoridad Nacional de Seguridad Española, o en su caso, por la Autoridad Nacional de Seguridad Delegada Española (ANS-D).

- Además, el personal puesto a disposición de la ejecución del contrato deberá disponer de Habilitación Personal de Seguridad (HPS) vigente, concedida por la Autoridad Nacional de Seguridad Española, o en su caso, por la Autoridad Nacional de Seguridad Delegado Española (ANS-D) y en cumplimiento de los siguientes grados:
 - JEFE DE PROYECTO – (Mínimo requerido 1). El Jefe de Proyecto deberá estar en posesión de la “Habilitación Personal de Seguridad” de Grado S - CTS - EUS (Secret - Cosmic Top Secret – European Top Secret), expedida por Dirección General de Armamento y Material (DGAM) u organismo competente.
 - TECNICOS DE INSTALACIÓN – (Mínimo requerido 5). Los técnicos de instalación deberán estar en posesión de la “Habilitación Personal de Seguridad” en Grado C (CONFIDENCIAL) o superior, expedida por Dirección General de Armamento y Material (DGAM) u organismo competente.

Solo las personas debidamente autorizadas pueden acceder a la información clasificada. Dicha autorización tiene lugar a través de la expedición de la Habilitación Personal de Seguridad (HPS), que es el documento que acredita que una persona determinada cumple los criterios necesarios para acceder a información clasificada de grado CONFIDENCIAL o superior. La HPS es emitida por la Autoridad Nacional para la Protección de la Información Clasificada y debe ser solicitada por el organismo, empresa o institución a la que pertenezca la persona que requiere la HPS

El adjudicatario se compromete al mantenimiento de la vigencia de la Habilitación de Seguridad de Empresa y de la Habilitación de Seguridad de Establecimiento, así como de las Habilitaciones Personales de Seguridad del personal que participen en el mismo durante la ejecución del contrato. Si la Habilitación de Seguridad de Empresa o la Habilitación de Seguridad de Establecimiento fueran cancelados o suspendidos por la Autoridad Nacional de Seguridad por alguno de los motivos expresados en el ap. 6.8.1 o 6.8.2 de la Norma NS/06 de la ANS-D, dicho acto conllevará la resolución del contrato.

Si durante la ejecución del contrato se produjese la necesidad de proporcionar al adjudicatario información clasificada de grado superior al de las Habilitaciones de Seguridad concedidas, aquel se compromete a solicitar la elevación de grado, de acuerdo con el procedimiento establecido en el ap. 6.5.2 de la Norma NS/06 de la ANS-D, y a aportar los medios necesarios para la concesión de dicha elevación.

- ✓ Con objeto de que el instalador realiza los trabajos de instalación, distribución de red y su conexionado de forma confidencial y de acuerdo a los procedimientos y estándares dispuestos en la normativa aplicable de gestión de servicios de tecnologías de la información y de seguridad, las empresas licitantes deberán estar en posesión de la certificación en las siguientes normas:

- UNE-ISO/IEC 20000-1:2011 Tecnología de la información. Gestión del servicio. Parte 1: requisitos del Sistema de Gestión del Servicio (SGS)
- UNE-EN ISO/IEC 27001:2017. Tecnología de la información. Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información. Requisitos.

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Las ofertas de ambos lotes se valorarán con arreglo a los dos criterios siguientes:

- **Precio (90%):** Se otorgarán **noventa (90) puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \cdot \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

- **Mejora de plazo de ejecución de los trabajos del lote (10%):** se otorgarán hasta un total de **diez (10) puntos** a la oferta que presente un menor plazo de ejecución de los trabajos del lote, para lo cual deberán indicar el plazo de ejecución en días hábiles desde la firma del acta de replanteo. La oferta que presente un menor plazo de ejecución recibirá diez puntos, el resto de ofertas se valorarán de manera proporcional al plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$M = M_{max} \cdot \left(\frac{s}{t} \right)$$

Siendo M = puntuación obtenida por la oferta valorada, M_{max} = la puntuación máxima, s = menor plazo de ejecución de todos los incluidos en las ofertas recibidas y t = plazo de ejecución incluido en la oferta valorada. Las ofertas que no mejoren el plazo de ejecución máximo establecido en el pliego (159 días hábiles, aproximadamente 8 meses) recibirán cero puntos. Las ofertas que superen los plazos establecidos en la presente licitación no se tendrán en cuenta.

Se emplea, por un lado, una fórmula proporcional para evaluar el criterio económico y por otro, dada la premura en la ejecución de los trabajos, se valora, igualmente con una fórmula proporcional la reducción del plazo de ejecución de los trabajos.

6. JUSTIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Se establece la siguiente condición especial de ejecución de los trabajos:

- Con el fin de garantizar que durante la ejecución de los trabajos se tienen en cuenta consideraciones de tipo medioambiental en aras de reducir los residuos generados y hacer un uso más eficiente de la energía y materiales empleados, la empresa adjudicataria deberá elaborar un manual de buenas prácticas ambientales que deberá ser conocido por todos los trabajadores que intervengan en la obra. El adjudicatario deberá presentar a TRAGSA la documentación acreditativa de que el manual se ha puesto en conocimiento de los trabajadores en el plazo máximo de 15 días desde el inicio de los trabajos.

Toledo, 07 de febrero de 2020