

Memoria justificativa del contrato TSA0074567

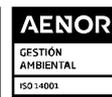


Suministro de material seguridad y redes V+D para la obra 0500123: Proyecto de ejecución para la adecuación del proyecto de la Casa de los Águila para su uso por el Museo de Ávila



1. Índice

1. Justificación de la contratación.....	3
2. Justificación del procedimiento de licitación.....	3
3. Justificación de la no división en lotes.	3
4. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y valor estimado del contrato....	3
5. Justificación de los criterios de solvencia.	9
5.1. Solvencia económica y financiera.....	9
5.2. Solvencia técnica.....	9
5.3. Justificación de los criterios de solvencia.....	9
6. Justificación de los criterios de adjudicación.	9
7. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	10
8. Justificación de la garantía provisional.....	10
9. Justificación de la ausencia de medios.....	10
10. Justificación de la tramitación de urgencia.....	10



1. Justificación de la contratación.

Con fecha 05 de noviembre de 2020 se hace el encargo por parte de la gerencia de Infraestructuras y Equipamiento de Cultura O.A. del Ministerio de Cultura y Deporte a TRAGSA de la obra “Proyecto de ejecución para la adecuación del proyecto de la Casa de los Águila para su uso por el Museo de Ávila”.

Código CPV: 35120000-Sistemas y dispositivos de vigilancia y seguridad.

2. Justificación del procedimiento de licitación.

La licitación se corresponde con una contratación de suministro por un valor estimado de contrato de 112.508,06€, IVA no incluido, justificándose la tramitación del expediente por el procedimiento abierto, dado que se considera necesario ampliar la concurrencia de los licitadores y no limitarla a los inscritos en el ROLECE.

El objeto de la contratación se corresponde con la totalidad de la prestación necesaria sin que se esté realizando ningún fraccionamiento con el fin de eludir un procedimiento superior.

3. Justificación de la no división en lotes.

No se contempla la división del objeto del contrato en lotes ya que el suministro de los distintos materiales comprendidos en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico:

- Supondría un mayor esfuerzo en la coordinación y en la logística del suministro de los distintos elementos, al operar no un único interlocutor, sino con varios.

Al adoptar esta decisión se considera que las prestaciones incluidas en el objeto del contrato responden a una única función técnica y económica y guardan entre sí un vínculo operativo, y no ha sido efectuada en perjuicio o beneficio arbitrario de algún licitador o tipo de licitador, ni que con ella se esté restringiendo injustificadamente la competencia.

Hacer la ejecución del contrato excesivamente difícil u onerosa desde el punto de vista técnico y la necesidad de coordinar a los diferentes suministradores para los diversos lotes podría conllevar gravemente el riesgo de socavar la ejecución adecuada del contrato.

4. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y valor estimado del contrato.

El importe máximo que se considera que debe de ascender la contratación inicialmente IVA incluido es de 136.134,75€.

Memoria justificativa del contrato TSA0074567

Nº Uds		Descripción	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
		INSTALACION DE SEGURIDAD Y REDES V+D		
		SISTEMA DE CCTV		
1,00	u	Suministro de equipos centrales y estaciones de trabajo del sistema de grabación del circuito de CCTV formado por un servidor marca HP modelo HP Z240, o equivalente, como estación de trabajo y dos monitores de 23" marca HP modelo Elite display E233.	1.988,15	1.988,15
1,00	u	Suministro 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 la cámara (detección de movimiento, línea de cruce, intrusión...). 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 6 y RAID 10) de hasta 10 TB por disco (incluidos 3 discos 8TBWD-PURPLE). Watermark. Alimentación 220 Vac, consumo 30 W (máx. sin HDDs). Medidas: 445 (W) x 470 (D) x90 (H) mm. Peso (sin HDDs): < 10 Kg.	6.116,97	6.116,97
2,00	u	Suministro de teclado IP con Joystick 3D y pantalla LCD de 128 x 64pixels para control DVR/NVRs, domos motorizados HIKVISION o equivalentes (analógicos o IP) y decoders . Capacidad para gestionar 15 operadores, hasta 1000 dispositivos. 1 puerto USB, 1 puerto RS-485/RS-422/RS-232 y 1 puerto TCP/IP. Alimentación 12Vdc / 4,5W. Dimensiones: 110mm Largo x 193mm Ancho x 435mm Alto (Incluye Joystick), 1Kg.	733,19	1.466,38
5,00	u	Suministro de Domo PTZ IP D&N de 1/2.8" CMOS Scan progresivo de 2 Mpx o equivalente con ICR. IR 50 m (Smart IR). Óptica con zoom motorizado x25 Autofocus (4.8-120mm). Iluminación mínima 0.005 lux en color y 0 lux en B/N con IR activado. Resolución 1920 x 1080. Compresión H.265+, H.265, H.264+, H.264 y MJPEG. Codificación ROI, WDR 120dB, BLC, HLC, AGC, 3D DNR (Reducción digital de ruido), compensación de niebla, máscaras de privacidad. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, detección caras, detección intrusión, detección entrada/salida área y objeto abandonado/sustraído. Triple stream. Slot SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 256GB no incluida). 2 entradas y 2 salidas de alarma. 1 entrada/salida de audio. 360º de giro horizontal (rotación continua. Rango vertical: -5°~90°, Protección IP66 para exterior. Temperatura de uso: -30ºC a +65ºC. Alimentación: 12 Vdc/PoE+ (802.3at) consumo 18 W (máx.), fuente de alimentación incluida. Dimensiones: Ø 169 x 161 mm. Peso: 2.45 kg. Soportes pared/techo según necesidad.	1.173,18	5.865,90
26,00	u	suministro de tubular IP D&N 1/3" CMOS Scan progresivo de 4 Mpx o equivalente con ICR. IR con hasta 50 metros de alcance. Óptica varifocal motorizada de 2.8-12 mm. Iluminación mínima 0.01 lux color, 0 lux en B/N, con IR encendido. Resolución 2560 x 1440, hasta 25 ips. Compatible ONVIF (profile S / profile G) e ISAPI. Compresión H.265+, H.265, H.264+, H.264 y MJPEG. WDR 120dB, 3D-DNR (Reducción digital de ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, detección caras y detección intrusión. Triple stream de vídeo. Ajuste 3 ejes. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB no incluida). Protección IP67 para exterior. Entrada y salida de alarma y audio Protección antivandálico IK10. Material metal. Temperatura de uso: -30ºC a +60ºC. Alimentación: 12 Vdc / PoE, consumo 18W (máx.). Medidas:Ø 144.13 x 332.73 mm . Peso: 1740 g.	528,96	13.752,96
6,00	u	Suministro de Mini-domo IP D&N 1/2.7" CMOS Scan progresivo de 4 Mpx con ICR. Acusense. IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica varifocal motorizada de 2.8-12 mm. Iluminación mínima 0.007 lux color, 0 lux en B/N, con IR encendido. Resolución 1920 x 1080, hasta 25 ips. Compatible ONVIF (profile S / profile G) e ISAPI. Compresión H.265+, H.265, H.264+, H.264 y MJPEG. WDR 120dB, 3D-DNR (Reducción digital de ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: Reducción falsas alarmas por clasificación hombre/vehículo basado en deep learning, detección de movimiento, entrada/salida región, línea de cruce y detección intrusión. Triple stream de vídeo. Ajuste 3 ejes. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB no incluida). 1 entrada/salida de alarma. 1 entrada/salida de audio. Protección IP67 para exterior. Protección antivandálico IK10. Material metal. Temperatura de uso: -30ºC a +60ºC. Alimentación: 12 Vdc / PoE, consumo 12.9W (máx.). Medidas:Ø153.3 x 111.6 mm. Peso: 890 g.	653,19	3.919,14

Nº Uds	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
3,00 u	Suministro de Monitor LCD de 31,5" con entradas VGA, HDMI (1080p), RJ45 RS232 y Audio. Máxima resolución 1920 x 1080. Contraste 1400:1, Brillo 300 cd/m2, Tiempo de respuesta: 8ms. Angulo de visión: 178º horizontal 178º vertical. VESA: M4, 100mm x 100mm. Alimentación 220 Vac. Consumo 55 W. Dimensiones: 727 mm (Ancho)x 474mm(Alto) x 64mm (Fondo) Con base / 727mm (Alto) x 424mm (Ancho) x 64mm (Fondo). Peso: 5.09Kg. Con soporte pared extensible.	923,19	2.769,57
1,00 u	Suministro de Decodificador IP de 8 salida de monitor HDMI y 4x BNC (DB 15). Compatible con cámaras de hasta 12 Mpx. Capacidad máxima de decodificación de 64ch: 8ch@12Mpx, 16ch@8Mpx, 24ch@5Mpx, 40ch@3Mpx, 64ch@2Mpx. División de cuadrantes: 1/4/6/8/9/12/16/25/36. Compresión H.265+, H.265, H.264+, H.264. Switch de 18 puertos 10/100/1000 Mbps. Entrada de vídeo VGA y DVI-I. 8 entradas/salidas de alarma. 1 entrada/salida de audio dos vías. 8 salidas de audio (1xdB15). 1 puerto RS-485. Alimentación 220 Vac, consumo 70 W (máx.). Medidas: 440 (W) x 311 (D) x 44.5 (H) mm. Peso: < 5.2 Kg.	4.000,48	4.000,48
4,00 u	Suministro de Switch PoE de 16 puertos (RJ-45) 10/100 Mbps + 2 puertos combo 1000 RJ-45/SFP. 16 puertos PoE/PoE+ (802.3af, 802.3at). 16 PoE extendido 250m (10Mbps min. Cat5a). PoE 230W máx., proporciona hasta 30W por puerto . Gestionable web.	538,14	2.152,56
1,00 u	Suministro de Licencia sistema VIGIPLUS Servidor/Cliente o equivalente, incluye: Run time, Sinópticos, Editor de proyecto, Lógica programable y 100 conexiones	4.059,72	4.059,72
	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS		
1,00 u	Suministro de ordenador central del subsistema de control de accesos formado por un servidor marca HP modelo 400G5 MT i78700 8gB/256, o equivalente, y dos monitores de 23" mara HP modelo Elite display E233 o equivalente.	1.525,79	1.525,79
1,00 u	Suministro de ordenador central del subsistema de control de accesos formado por un servidor marca HP modelo DL380, o equivalente.	2.642,11	2.642,11
1,00 u	Suministro de hardware de gestión del subsistema de control de accesos integrada en el sistema de seguridad integral, todas ellas de la firma VANDERBILT o equivalente, incluyendo los siguientes equipos: -4 Controladores centrales avanzados modelo AC5102 -4 Armarios metálicos modelo ENC-020 con medidas 672x480x122 -4 Baterías modelo 2435VIP PSU 24V/3,5AA/12Ah -8 Baterías PS12120 12V/12 Ah ignifuga -10 módulos lectores de tarjetas modelo VR105-MF -10 Interfaz lector único o doble ADS5210 - 4 módulos entradas/salidas modelo AFQ100.	10.314,85	10.314,85
1,00 u	Suministro de impresora de tarjetas de sublimacion DTC1250 o equivalente o equivalente. Incluso cinta de impresión con rodillo de limpieza compatible con la impresora.	2.673,62	2.673,62
	SISTEMA ANTI INTRUSION		
2,00 u	Suministro de central de alarmas de la firma VANDERBILT o equivalente, formada por los siguientes componentes: - 1 Central de alarmas modelo SPC6330.320-L1 SPC control panel, 8-512 zonas, Ethernet, Grado 3 sobre armario metálico. -1 Batería modelo YUC 12V17A. - 1 Teclado Táctil con representación gráfica y audio modelo SPCK520.100-N	583,07	1.166,14
10,00 u	Suministro de módulo expensor de los sistemas antiintrusión de firma VANDERBILT modelo SPCE652.100, o equivalente, dotado con 8 entradas y 2 salidas, con tamper trasero.	45,07	450,70
4,00 u	Suministro de contacto magnético de superficie de firma GENERAL ELECTRIC modelo DC118, o equivalente, tipo industrial, de alta seguridad grado 3.	69,03	276,12

Memoria justificativa del contrato TSA0074567

Nº Uds		Descripción	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
38,00	u	Suministro de detector volumétrico de firma VANDERBILT modelo PDM-IXA18T o equivalente. Detector doble tecnología MAGIC, 18m en abanico con Anti-mask incluyendo Soporte Universal de montaje modelo PZ-MBG2 para detectores PIR PDM.	65,96	2.506,48
2,00	u	Suministro de sirena de alarma de superficie de firma VANDERBILT modelo AS210, o equivalente. Sirena de tipo Piezoeléctrica de bajo perfil con grado de protección 3	24,15	48,30
2,00	u	Suministro de Central de alarmas microprocesada y bidireccional, de 8-512 zonas. Certificada EN50131 Grado 3. Comunicación IP de serie. Servidor web de serie. Gestión remota para usuarios mediante aplicación para smartphones 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 video, 16 (dispositivos de audio y/o video 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 64 lectores (64 puertas entrada/32 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 incluida. La caja permite alojar 1 módulo de expansión adicional (tamaño 150 mm x 82 mm). Consumo máx. 170 mA a 12 Vdc (195 mA con RTB, 300 mA con GSM, 325 mA con RTB y GSM). Corriente máxima salida auxiliar 12 Vdc/750 mA. Dimensiones: 415 x 326 x 114 mm. Incluido fuente de alimentación con 2 salidas de 0,75 A para centrales SPC y Teclado LCD compacto Gama SPC.	2.795,06	5.590,12
		SISTEMA DE MEGAFONÍA		
1,00	u	Suministro de Central megafonía IP diseñado, fabricado y certificado EN 54-4, EN54-16 y EN60849. ONE-500 incluye 3 entradas de audio analógicas y una configuración de amplificación en líneas de 100V/70V de 2 x 250W por canal en clase D. 4 salidas de pre-amplificación. 10 puertos GPIO (2 supervisados para integración con Central de Incendios). Unidad pensada para instalaciones básicas y de configuración simple, con una capacidad de hasta 6 zonas de control. Posibilidad de instalación en rack o en pared, mediante los soportes opcionales ONE-SOR u ONE-SOW. Cargador integrado en el propio equipo. Mensajes de alerta y evacuación pregrabados. Matriz de audio 6x6. Permite hasta 8 dispositivos remotos en bus ACS1, ya sean micrófonos MPS-8Z o paneles de emergencia VAP1 (con hasta 7 módulos de expansión por micrófono o panel). Pantalla LCD 2 x 16. El sistema puede configurarse sin necesidad de software o PC, gracias a su modo de configuración Plug&Set. Medidas: 453 x 88 x 455 mm.	3.708,92	3.708,92
9,00	u	Suministro de Altavoz de superficie de 4". Diseñado, fabricado y certificado EN54-24. Construido en metal para líneas de 70/100V. Potencia nominal de 6W. Máxima potencia de 9W. Transformador de bajas pérdidas 6W, 3W @ 100V y 3W, 1,5W @ 70V. Respuesta en frecuencia: 300Hz-15kHz (+/- 5dB). Sensibilidad: 91 dB (1W 1m). Dimensiones: 170 x 170 x 63 mm. (Tamaño de mecanizado Ø195 mm.). Peso: 1,56 Kg. Color: Blanco (RAL 9003).	72,68	654,12
16,00	u	Suministro de altavoz de techo de 6". Diseñado, fabricado y certificado EN54-24. Construido en metal para líneas de 70/100V. Potencia nominal de 6W. Máxima potencia de 9W. Transformador de bajas pérdidas 6W, 3W, 1,5W, 0,75W @ 100V y 3W, 1,5W, 0,75W, 0,375W @ 70V. Respuesta en frecuencia: 100Hz-20kHz (+/- 10dB). Sensibilidad: 92 dB (1W 1m). Dimensiones: Ø200 x 90 mm. Peso: 1,8 Kg (1 Kg. el altavoz y 0,8 Kg. la cúpula). Color: Blanco (RAL 9003) y rojo (RAL 3000). Incluye cúpula ignífuga con taladros pasacables, racor y conector cerámico.	47,57	761,12
1,00	u	Suministro de tarjeta Micro SD para la activación del cargador de batería para sistema de evacuación por voz ONE. Diseñado, fabricado y certificado EN54-4. Funciona como cargador de batería de plomo-ácido para la alimentación de reserva del sistema de evacuación por voz. Una vez activado el cargador, la tarjeta se convierte en llave para que éste funcione de forma permanente. Para cumplimiento de la normativa correspondiente, todo sistema ONE-500 requiere la activación de su cargador e incluir una batería de 12V 17A (Ref: BAT 12V17A) incluida.	558,20	558,20
1,00	u	Suministro de soporte para montaje fijo en rack de una unidad ONE-500	58,63	58,63

Nº Uds		Descripción	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
1,00	u	Suministro de armario mural Rack de 4U. 150mm. Incluye puerta cristal, ideal para panel de emergencias VAP-1 y extensiones VAP-8K. Incluye panel ciego.	333,93	333,93
2,00	u	Suministro de módulo de expansión para el micrófono digital MPS-8Z o equivalente. Añade 8 botones programables desde el software de configuración NEO Configurator que pueden ser asignados a diferentes zonas. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Se pueden conectar hasta 7 unidades de MPS-8K por cada unidad MPS-8Z.	773,15	1.546,30
1,00	u	Suministro de Reproductor multifuente de dos canales con reproductor de CD, USB y radio FM / AM. Compatible con archivos MP3. Salidas independientes CD / USB y radio FM / AM. Puede reproducir música y radio en dos zonas al mismo tiempo. Incluye puerto USB 2.0 de alta velocidad. Interfaz de control remoto RS-485. Fuente de alimentación 110-240V AC 50 / 60Hz. 1U de rack. Dimensión 484 x 44 x 260 mm. Peso: 3,2 Kg.	791,66	791,66
		ELECTRONICA DE RED		
1,00	u	Suministro de electrónica de red necesaria para el sistema de seguridad integral formada por los siguientes equipos: - 4 Conmutadores marca ARUBA modelo 2930M 48 G PoE JL322A, o equivalente. - 8 fuentes de alimentación 680w modelo JL086A, o equivalente. - 4 Módulo de apilamiento de 2 puertos marca ARUBA modelo JL325A, o equivalente. - 2 m de cable para apilado HPE 2920 1,0 m J9735A, o equivalente. - 4 Transceptores marca ARUBA modelo 1G SFP LC SX 500m J4858D, o equivalente.	12.344,72	12.344,72
1,00	u	Suministro de Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x800 cm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación y ventilador, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19".	884,78	884,78
1,00	u	Suministro de Armario Rack instalación en suelo de 19" de 900x600x600 cm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación y ventilador, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19".	331,06	331,06
1,00	u	Suministro de SAI de la firma SCHNEIDER ELECTRIC modelo Smart UPS SRT 3kVA 230V o equivalente	1.155,91	1.155,91
1,00	u	Suministro de centralita telefónica para intercomunicación interior - exterior en sistema IP de 54 puertos marca PANASONIC modelo KX-NCP500, o equivalente. Servidor de Comunicaciones IP Puro PBX 54 puertos, para teléfonos digitales IP para hasta 64 usuarios, equipada con mensajería de voz, teléfono digital e IP, red digital e IP, Línea SIP IP / Soporte de extensión IP, conexión ordenador de sobremesa, red y Business Aplicación Integración, mensajería por voz y funcionalidad DISA integradas, aplicación de movilidad para teléfonos móviles como extensiones .	601,08	601,08
		RED DE TELECOMUNICACIONES		
		VOZ Y DATOS		
1,00	ud	Suministro de central telefónica de tecnología digital. Centralita VoIP Grandstream UCM6308 o equivalente (8xFXS,8xFXO,3000 Ext.SIP, 450 llamadas simultáneas, 8 salas videoconferencias hasta 60 participantes, LCD de Status & Control).	2.440,32	2.440,32

Memoria justificativa del contrato TSA0074567

Nº Uds	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
4,00 ud	Suministro de armario para sistema de cableado estructurado compuesto por 01Ud. Rack 42U desmont.2055x800x800mm carga 800kg Incl ruedas+patas 02Ud. Panel parcheo 19" vacío FTP 24p 1U bastidor extraíble, etiquetado 48Ud. Conector Cat6 FTP 180º 50u" HQ, metálico, 110-TK 5LM-sin herramienta 48Ud. Latiguillo Cat6 F/UTP 26 AWG flex cont.50-60µ" LS ZH-FR blanco 2mt 01Ud. Conjunto 4 ventiladores rack 19" termostato on/off, guías telescop 4p 01Ud. Shucko 19" 1U 8 tomas DIN on/off, carcasa aluminio 01Ud. Bandeja fija 19" 2U 400mm con sujeción frontal 04Ud. Bandeja fibra 19" telesc. incl 24 adapt DXLC 2b.fus x 12fus + acces 36Ud. Pigtail LC/PC MM 50/125 OM3-300 LS ZH-FR 0,9mm aqua 1,5mt 06Ud. Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM3-300 1,9mm LS ZH aqua 1mt 36 Ud. Realización de un empalme de fusión entre dos fibras ópticas monomodo o multimodo en cualquier ubicación. 36 Ud. Medida OTDR de 1 f.o. en 2 longitudes de onda	2.635,03	10.540,12
35,00 ud	Suministro de Teléfono VoIP básico Grandstream GRP2601 o equivalente	65,62	2.296,70
1,00 ud	Suministro de Teléfono VoIP operadora Grandstream GRP2634 o equivalente	17,09	17,09
1,00 ud	Suministro de Módulo de Extensiones Grandstream para terminal operadora GBX20 o equivalente	197,34	197,34
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)			112.508,06
Impuesto sobre el Valor Añadido			23.626,69
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)			136.134,75

El valor estimado del contrato se ha calculado sumando al presupuesto base de licitación el importe de las modificaciones previstas, que para este contrato no se tienen previstas modificaciones al contrato o prórrogas al mismo que supongan un incremento en el valor estimado del contrato, por lo que su importe coincide con el presupuesto base de licitación (sin IVA), **CIENTO DOCE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON SEIS CENTIMOS (112.508,06 €)**

Descripción	Importe Total (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	112.508,06 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0,00 €
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0,00 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)	112.508,06€

Los precios recogidos en el presupuesto de licitación responden a los precios de proyecto.

5. Justificación de los criterios de solvencia.

Según lo establecido en los artículos 87 y 89 de la Ley del Sector Público 9-2017 sobre la acreditación de la aptitud para contratar, los empresarios deberán justificar su solvencia:

5.1. Solvencia económica y financiera.

La solvencia económica y financiera del empresario se acreditará por volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior al 50 % del valor estimado del contrato, 56.254,03€, IVA no incluido.

5.2. Solvencia técnica.

Muestras, descripciones, fotografías de los productos a suministrar, cuya autenticidad pueda verificarse si se solicita. Documentación técnica de los productos ofertados redactados en castellano, en base a las cuales se comprobará el cumplimiento de las prescripciones técnicas mínimas exigidas en el PPT, incluyendo, como mínimo, la siguiente información:

- Ficha técnica de cada uno de los elementos especificados en el cuadro de unidades. No se admitirá como documentación justificativa documentos que remitan a otros, ni documentos que indiquen de forma general el cumplimiento de las especificaciones indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

5.3. Justificación de los criterios de solvencia.

Los requisitos de solvencia solicitados son los mínimos establecidos en Ley 9/2017 para los contratos de suministro, artículos 87 y 89, siendo proporcionales al objeto de la contratación, con una vinculación directa al mismo, no supone una discriminación de los proveedores ni buscan una restricción de la competencia.

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Según lo indicado en el artículo 146 de la Ley 9/2017, solo se establece un único criterio de valoración relacionado con los costes siendo el precio el criterio elegido.

- **PRECIO.** Se atribuirán **100 puntos** al ofertante cuya proposición económica sea más baja, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula:

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

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.

7. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Según lo dispuesto en el Artículo 202 de la LCSP (Condiciones especiales de ejecución del contrato de carácter social, ético, medioambiental o de otro orden), se podrá establecer condiciones especiales de ejecución del contrato. En este sentido para esta actuación, se aplicará la siguiente condición especial de ejecución:

- Consideraciones sociales o relativas al empleo:
 - Garantizar la seguridad y protección de la salud en el trabajo.

Se justifica esta condición verificando que cumplen con toda la legislación vigente en temas de seguridad y salud en el trabajo. Se solicitará la documentación de la gestión preventiva de la empresa.

8. Justificación de la garantía provisional.

No es de aplicación.

9. Justificación de la ausencia de medios.

No es de aplicación.

10. Justificación de la tramitación de urgencia.

No es de aplicación.

Ávila, fecha de la firma electrónica