Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

Baldintza teknikoen orria
Pliego de prescripciones técnicas particulares

DOSIER ZK. - *Nº EXPEDIENTE:*
2026/CO_SSUM/0034

PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ PARA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO Abierto Supersimplificado

Expediente	: 2026/CO_SSUM/0034
Titulo	: Suministro de materiales audiovisuales para la sala Blanca Estrella del Palacio de Congresos Europa
Departamento	: EKONOMIA,SUSTAPENA,ENPLEGUA,MERKATARITZA ETA TURISMOA PROMOCIÓN ECONÓMICA, EMPLEO, COMERCIO Y TURISMO
Código CPV	: 32000000-3

OBJETO DEL CONTRATO

Suministro, instalación y puesta en servicio de material audiovisual y de comunicaciones de última generación para cubrir las necesidades tecnológicas de los eventos celebrados en la sala Blanca Estrella del Palacio de Congresos Europa.

El contrato incluye la instalación de los equipos y la formación en su manejo y funcionamiento, con carácter instrumental y accesorio respecto del suministro principal, limitándose a garantizar la correcta puesta en servicio de los bienes y su adecuado aprovechamiento.

PRESUPUESTO DEL CONTRATO

El presupuesto base de licitación es el siguiente:

LIZITAZIO-MOTA – TIPO DE LICITACIÓN:	50.406,65 €
BEZ - IVA:	10.585,40 € (21%)
GUZTIZKO AURREKONTUA - PRESUPUESTO TOTAL:	60.992,05 €

ESPECIFICACIONES

Se presenta a continuación el equipamiento que ha de suministrarse. Las marcas y los modelos aportados son referencias, sin embargo, los materiales que se propongan deberán ajustarse expresamente a las unidades y características técnicas indicadas.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	1/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Las personas licitadoras deberán presentar junto a la propuesta económica, referencia de los elementos que van a suministrar, en dicha referencia como mínimo tiene que aparecer la marca y modelo del equipamiento propuesto.

Monitor 86¨ …… 2 Unidad

Resolución 4K,Resolución 3840 x 2160 4K UHD. Brillo máximo 450 cd/m². Tipo de panel IPS. Contraste 1.200 :1. Funcionamiento continuo 24/7. Formato 16:9. Angulo de visión horizontal 178ª Angulo de visión vertical 178º.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **IIYAMA ProLite LH86 64UHS-B3AG** o similar.

Soporte móvil para monitores …….. 2 Unidad

Soporte móvil para monitores y monitores interactivos de gran tamaño. Compatible con tamaños de monitor de 55" a 110". Ofrece patrones de anclaje VESA desde 100x100 hasta 1000x600 y con una capacidad de carga total de 130 kg. Altura monitor regulable. Gestión de cables. Incluye una bandeja en la parte trasera del soporte. Incluye 4 ruedas con freno.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **EDBAk Mod: TR19** o similar.

Cámara profesional PTZ …….... 1 Unidad

Zoom óptico: 30X. Sensor de imagen: Sensor CMOS de alta calidad de 1/2,8 pulgadas. Pixels efectivos: 2.07M, 16: 9. Señal de vídeo: HDMI/3G-SDI: 1080P60, 1080P50, 1080i60, 1080i50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50 CVBS: 576i, 480i LAN Main Stream: 1920×1080, 1280×720, 640×480 Sub Stream: 1280×720, 640×480, 640×360, 320×240, 320×180. Apertura de lente: 30X | f=4.3 129 mm. Ángulo de visión: 2.34° N 65.1° W. SNR: >50dB. Conexión de vídeo: HDMI, 3G-SDI, LAN, CVBS. Formatos de Compresión de Video: LAN, H.264, H.265.Entrada de Audio: Entrada audio de 3,5 mm stereo/mono configurable. Salida de Audio: HDMI, 3G-SDI, LAN. Formatos de Compresión de Audio: AAC, MP3, G.711A. Puerto de red: Puerto Ethernet 100M, admite fuente de alimentación POE, admite salida de audio y video. Protocolos de red: RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181, VISCA OVER IP, IP VISCA, RTMPS, SRT y NDI Admite actualización remota y reinicio remoto. Puertos de control: RS232-IN, RS232-OUT, RS422 compatible con RS485. Protocolos de Comunicación del puerto serie: VISCA/Pelco-D/Pelco-P Baud rate: 115200/38400/9600/4800/2400. Protocolos de comunicación USB: UVC (Protocolos de comunicación de video), UAC (Protocolos de comunicación de audio).

Con estas necesidades se sugiere ofertar **LAIA Mod: BRC-130ST Broadcaster 30X** o similar.

Controlador profesional y mesa de mezclas ……..1 Unidad

Sistema operativo: Linux. Protocolo: VISCA, VISCA sobre IP, Onvif, PELCO-P, PELCO-D. Interfaz: RS422, RS232, RJ45. Tono de advertencia: Activar / desactivar pitido al tocar las teclas. Pantalla LCD: TFT LCD 320*240. Consumo de energía: ≤5W. Fuente de alimentación: DC12V-2A. Temperatura de trabajo: -10~55°C / 14°F~131°F. Temperatura de almacenamiento: -10°C ~60°C / 14°F~140°F. Dimensión: 321.6mm X 179.2mm X 105.7mm.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	2/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Con estas necesidades se sugiere ofertar **LAIA Mod: TJIP Broadcaster t-Joy IP** o similar.

Monitor de mesa seguimiento 15¨ ……..… 2 Unidad

Monitor de mesa seguimiento 15¨. Montaje pared, escritorio. Resolución de 1920 x 1200 (Full HD). Conexiones: HDMI, VGA, BNC, RCA. Montaje: escritorio, pared. Dimensiones exteriores: 372 x 232 x 33 mm.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **BEETRONICS 15HD7** o similar

PC con vMix, Tarjeta SDI, Teclado, Ratón y resto de componentes ……. 1 Unidad

Procesador AMD Serie Ryzen 9000 Mod: X870E. Placa base , 32 GB RAM Ddr5 6000 Mhz CL30, 1TB SSD, Tarjeta grafica RTXA 4000, Tarjeta Black Magic Design Deck Link Duo 2. Disipador NOCTUA NH-D15, Caja enracable. Fuente de alimentación 750 W. Licencia V-Mix + Windows 11 Pro. Teclado + Ratón compatible.
Incluye Windows 11 Pro, Licencia V-Mix 4K. Tarjeta Black Magic Design Deck Link Duo 2.
Caja de CPU enracable, con 4 ventiladores. Disipador NOCTUA.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **Procesador AMD Serie Ryzen 9000 Mod: X870E. Placa base , 32 GB RAM Ddr5 6000 Mhz CL30, 1TB SSD, Tarjeta gráfica RTXA 4000, Tarjeta Black Magic Design Deck Link Duo 2. Disipador NOCTUA NH-D15, Caja enracable. Fuente de alimentación 750 W. Licencia V-Mix + Windows11Pro.Teclado, ratón compatible.**
2x Adaptadores activos Display Port 1.2 a HDMI 2.0 activos o similar.

Monitor de 27¨ …… 2 Unidad

Monitor profesional de 27¨. Resolución 1,920 x 1,080. Relación de aspecto 16:9. Brillo (normal) 50cd/ □ . Ratio de contraste (Estático) 1000:1(Typ). Frecuencia de Imagen Max 75Hz. Ángulo de Visión (H/V) 178°/178°. Color Gamut (NTSC) 72% (CIE 1931).

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SAMSUNG Mod: LF27T370FWRXEN** o similar.

Mezclador de video ……. 1 Unidad

Mezclador para producciones en directo que incluye 4 entradas HDMI con conversión de formatos, salida USB que permite detectarlo como una cámara web, herramientas de audio con ecualizador y procesadores de dinámica, efectos visuales digitales, transiciones, composiciones por crominancia con fondos verdes y 20 imágenes para títulos, entre otras prestaciones. El modelo ATEM Mini Pro permite grabar archivos H.264 en unidades USB, transmitir directamente a través de plataformas tales como YouTube Live, Facebook y Twitch, y supervisar las señales de varias cámaras en un solo monitor. Por su parte, la versión ATEM Mini Pro ISO brinda la posibilidad de grabar hasta cinco señales limpias en archivos de DaVinci Resolve para su posterior edición, a fin de realizar el montaje con mayor rapidez, o en formato Blackmagic RAW con el propósito de finalizar el proyecto en definición UHD.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	3/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Con estas necesidades se sugiere ofertar **BLACKMAGIC Mod: ATEM Mini Pro ISO** o similar

Monitor profesional 32¨ ..... 1 Unidad

Monitor (32") LCD IPS. Quad HD 2560 x 1440 Pixeles 16:9, 100 Hz 5 ms 350 cd / m² 1000:1. Tecnología Flicker free (reduce el parpadeo de la pantalla)

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SAMSUNG Mod: LS32D600EAUXEN** o similar

Matriz de video HDBaseT ..... 1 Unidad

Tecnología HDBaseT™ avanzada que ofrece distribución de vídeo y audio a través de un único cable CAT. Conversión de espacio de color avanzada (CSC) compatible con la especificación HDMI 2.0 de 18 Gbps, incluyendo HDR*. Cuenta con 8 entradas HDMI que se pueden enruta independientemente a 8 salidas HDBaseT™. La salida 1 cuenta con salida HDMI y HDBaseT™ simultáneas. Conversión descendente de vídeo en las salidas HDBaseT™ que permite que una pantalla capaz de admitir únicamente resoluciones de vídeo inferiores (4K 60 Hz 4:2:0 o 1080p) reciba contenido de vídeo 4K 60 Hz 4:4:4 mientras sigue mostrando la máxima resolución 4K UHD original en las salidas de vídeo restantes. Admite vídeo UHD 4K 60 Hz 4:4:4 hasta 40 m. Extiende el vídeo HDMI 1080p hasta 70 m. Admite todas las resoluciones de vídeo estándar de la industria, incluyendo VGA-WUXGA y 480i-4K. Admite paso de flujo de bits de sonido envolvente multicanal, incluyendo Formatos de audio basados en objetos conforme a las especificaciones HDMI. Módulo de interfaz web para el control y la configuración de la matriz. Admite IR bidireccional en todas las salidas HDBaseT™. Control mediante panel frontal, IR, RS-232 y TCP/IP. Admite PoC (Power over Cable) para alimentar receptores HDBaseT™ compatibles (se recomienda RX70CS). Se suministra con receptores y emisores de IR Blustream. Controladores de terceros disponibles para las principales marcas de control. Diseño 1U para integración en rack de 19" - kit de montaje incluido. Gestión EDID avanzada. Compatible con HDCP 2.2. Receptor recomendado: RX70CS (cuando se requiere compatibilidad con CSC de 18 Gbps).

Con estas necesidades se sugiere ofertar **BLUSTREAM Mod: C88CS** o similar

Receptor HDBaseT ..... 3 Unidad

Tecnología HDBaseT™ avanzada que permite la distribución de vídeo y audio a través de un único cable CAT. La conversión avanzada del espacio de color (CSC) admite la especificación HDMI 2.0 de 18 Gbps, incluido HDR*. Extiende la señal HDMI 1080p hasta una distancia de 70 m a través de un único cable CAT. Admite vídeo UHD 4K a 60 Hz 4:4:4 hasta 40 m. Admite todas las resoluciones de vídeo estándar de la industria, incluidas VGA-WUXGA y 480i-4K. Reducción automática de la resolución de entrada de vídeo de hasta 4K 60Hz 4:4:4 a 1080p. Admite ARC (canal de retorno de audio) desde la pantalla conectada a través de entradas digitales HDMI u ópticas (cuando se utiliza con un transmisor/matriz Blustream compatible). Admite todos los formatos de audio HDMI conocidos, incluyendo la transmisión Dolby TrueHD, Atmos y DTS-HD Master Audio. Paso de señal RS-232 bidireccional Admite la transmisión bidireccional de infrarrojos a dispositivos HDBaseT™ compatibles. Admite alimentación por cable (PoC) desde matrices

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	4/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

o transmisores Blustream. Compatibilidad con HDCP 2.2. Receptor recomendado para los productos de matriz Blustream AMF42AU, C66CS y C88CS.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **BLUSTREAM Mod: RX70CS** o similar

Kit de receptor y transmisor HDBaseT …….. 2 Unidad

Tecnología HDBaseT™ avanzada que ofrece distribución de vídeo y audio a través de un único cable CAT. Conversión de espacio de color avanzada (CSC) compatible con la especificación HDMI2.0 de 18Gbps, incluido HDR. La conversión descendente de vídeo en la salida del receptor HDMI permite que una pantalla que solo admite resoluciones de vídeo más bajas (4K 60 Hz 4:2:0 o 1080p) reciba el contenido de vídeo nativo 4K 60 Hz 4:4:4 o 4K 60 Hz 4:2:0, mientras sigue mostrando la máxima resolución original 4K UHD en la salida HDMI del transmisor. Admite vídeo UHD 4K a 60 Hz 4:4:4 hasta 40 m. Extiende el vídeo HDMI 1080p hasta 70 m. Incluye 1 salida HDMI en bucle en el HEX70CS-TX para integrar pantallas locales o conectar en cascada a varios dispositivos. Admite todas las resoluciones de vídeo estándar de la industria, incluidas VGA-WUXGA y 480i-4K. Admite la transmisión de flujo de bits de sonido envolvente multicanal, incluidos los formatos de audio basados en objetos, de acuerdo con las especificaciones HDMI. Resincronización HDMI en el receptor HDBaseT™ para ayudar a resolver problemas de compatibilidad, HDCP y protocolo de enlace HDMI. Salida de audio HDMI a audio analógico L/R y salidas digitales coaxiales simultáneamente. Admite transmisión bidireccional RS-232. Admite transmisión bidireccional IR. Se suministra con receptor y emisor IR Blustreamde5V. Gestión EDID avanzada. Compatible con HDCP 2.2

Con estas necesidades se sugiere ofertar **BLUSTREAM Mod: HEX70CS-KIT** o similar

SISTEMA DE AUDIO

Mesa de mezclas digital audio ……..…… 1 Unidad

Mezclador digital autónomo basado en un núcleo FPGA XCVI de 96 kHz con 48 fuentes de entrada que se mezclan en 44 buses, con una latencia del sistema inferior a 0,7 ms. 24 entradas XLR de micro/línea locales. 14 salidas XLR locales. 25 faders motorizados de 100 mm. Núcleo XCVI de 96 kHz con profundidad de bits variable de hasta 96 bits, latencia <0,7 ms. 48 canales de procesamiento de entrada. Salida principal estéreo LR. 12 mezclas mono/estéreo, auxiliar/grupo). 6 mezclas de matriz mono/enlazables. 4 envíos de efectos. 4 envíos de efectos RackUltra. 8 motores Multi-FX con canales de retorno estéreo dedicados y ecualizador paramétrico. 4 motores RackUltra FX con canales de retorno estéreo dedicados y ecualizador paramétrico. 1 salida digital estéreo AES3. Puerto SLink 128x128 para la expansión de E/S y conexiones del sistema. Puerto de E/S de 64x64 para tarjetas opcionales. Pantalla táctil capacitiva de 9 pulgadas. 6 capas de canal personalizables. Toma de red RJ45 para control. USB-A para grabación/reproducción de audio estéreo/multicanal y datos (estéreo a 48/96 kHz, 24 bits; 16 canales a 96 kHz, 24 bits; 32 canales a 48 kHz, 24 bits). Interfaz de audio USB-B para grabación/reproducción multicanal (32x32 a 48/96 kHz, 16/24 bits). 2 mezcladores automáticos de micrófonos DEEP de 24 canales o 1 de 48 canales, sin latencia. Control remoto a través de aplicaciones gratuitas: Windows/macOS/iOS/Android.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **ALLEN&HEATH Mod: SQ6+** o similar

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	5/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Expansor portátil remoto de audio …… 1 Unidad

Dispositivo de audio remoto portátil con 16 entradas XLR / 8 salidas XLR, controlado mediante protocolo Ethernet. 16 preamplificadores microfónicos con XLR y LEDs de indicación de estado de alimentación Phantom. 8 salidas de línea a través de XLR. Modo de conexión en cascada que permite conectar en serie 2 expansores para disponer de E/S adicionales. Plug and Play – no requiere de direccionamiento IP. Compatible con cables CAT5e (o superiores) de hasta 100m. Frecuencia de muestreo: 96 kHz

Con estas necesidades se sugiere ofertar **ALLEN&HEATH Mod: DX168** o similar

Monitor de audio auto amplificados …….. 1 Unidad

Monitores activos de dos vías, con tweeter de 3/4", woofer de 3" y puerto bass-reflex de alto rendimiento. Respuesta en frecuencia: 55 - 20 kHz (-3 dB)

Con estas necesidades se sugiere ofertar **iLOUD Mod: IK Multimedia** o similar

Micrófono flexo …… 3 Unidad

Micrófono Flexo con base integrada 45cm capsula cardioide, pulsador y led configurables integrado, cápsula intercambiable. LED de estado, botón de mute programable, salida de cable trasera o interior.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SHURE Mod: MX418D/C** o similar

Set micrófono inalámbrico …….. 2 Unidad

Micrófono inalámbrico de mano / lavalier, sistema combinado todo en uno para aplicaciones digitales inalámbricas, con receptor fijo, transmisor de mano y micrófono de clip.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: EW-D ME2/835-S Set (Q1-6)** o similar

Micrófono de diadema ……..2 Unidad

Micrófono de condensador de diadema profesional, Patrón polar omnidireccional
Rango de frecuencias: 20 Hz - 20.000 kHz, nivel de presión sonora: 150 dB,tamaño ajustable individualmente, conexión minijack para Sennheiser EW-Color: Beige

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: HSP 2 (Beige-EW)** o similar

Set Micrófono inalámbrico …….. 2 Unidad

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	6/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Sistema de mano digital inalámbrico todo en uno para quienes cantan o hablan Digital wireless elimina ruido, interferencias y ráfagas de estática. La transmisión en UHF mejora enormemente el alcance, la fiabilidad y la escalabilidad. La app móvil agiliza la configuración y el funcionamiento y elimina menús complicados. La configuración automatizada crea conexiones fiables con un mínimo de tiempo y esfuerzo. Hasta 2.240 frecuencias seleccionables. El paquete de baterías de iones de litio permite una autonomía de hasta 12 horas (hasta 8 horas con baterías AA). El ancho de banda de 56 MHz permite hasta 90 canales. Conserva cada detalle de las funciones más dinámicas con un rango dinámico del transmisor de 134 dB.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: EW-D 835-S SET VOCALISTA (Q1-6 / 470-526 Mhz)** o similar

Antena receptora …… 2 Unidad

Antena direccional externa pasiva, rango UHF: 470 Hz - 1075 MHz, conector BNC, rosca de 3/8" y 5/8" para soportes de micrófono.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: ADP UHF 470-1075 Mhz** o similar

Soporte ……..2 Unidad

GZP 10 Soporte techo

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: GZP 10** o similar

Rotula …….. 2 Unidad

GZG 1029 Rotula

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: GZG 1029** o similar

Splitter antenas …….. 1 Unidad

EW-D ASA (Q-R-S / 470-694 MHz) Splitter activo digital

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: EW-D ASA (Q-R-S / 470-694 Mhz)** o similar

Cargador de baterías ……... 2 Unidad

EW-D Charging set (Pack 1 L70 + 2 BA 70)

Con estas necesidades se sugiere ofertar **SENNHEISER Mod: EW-D Charging Set (Pack 1 L70 + BA 70)** o similar

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	7/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Sistema PA en formato columna ..... 4 Unidad

Sistema de refuerzo sonoro activo de tipo columna, compuesto por subgrave integrado y módulo lineal desmontable. Sistema auto amplificado de 2.000 W pico / 1.000 W RMS, mediante amplificación digital Clase D de alta eficiencia. Nivel máximo de presión sonora (SPL) igual o superior a 130 dB. Respuesta en frecuencia de 35 Hz a 20 kHz (-10 dB). Columna formada por 12 transductores de altas frecuencias de 2,5 pulgadas, optimizados para proporcionar cobertura uniforme y elevada inteligibilidad. Subgrave integrado de 12 pulgadas bass-reflex con extensión de bajas frecuencias hasta 35 Hz. Cobertura nominal mínima de 130° en horizontal y 30° en vertical, garantizando una dispersión homogénea sobre toda la audiencia. Tecnología de control geométrico del arreglo (array shading) que optimice la cobertura desde las primeras hasta las últimas filas sin necesidad de inclinación mecánica del sistema. Gestión electrónica del crossover y alineamiento entre vías mediante DSP, optimizando la respuesta de fase y la transición entre el subgrave y la columna. Mezclador digital de 7 canales. Mínimo de 4 preamplificadores de micrófono de bajo ruido con alimentación phantom independiente de +48 V. Procesamiento DSPL profesional con: Ecualización por canal. Compresor. Puerta de ruido. Limitador. Ecualizador maestro. Supresión automática de realimentación (Feedback Supresión). Control completo mediante aplicación para dispositivos móviles. Procesador de efectos profesionales (reverberación, delay, chorus y otros). Tecnología de cobertura JBL AIM, el mezclador digital de 7 canales, DSP con procesamiento dbx y efectos Lexicon, Bluetooth 5.0 y control mediante aplicación JBL Pro Connect. Peso máximo aproximado de 26 kg. Posibilidad de instalación permanente mediante accesorios de montaje en pared o estructura.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **JBL Mod: PRX-ONE** o similar

INFRAESTRUCTURA

Patch panel XLR,s para conexionado PA ..... 1 Unidad

Pactch panel de superficie para pared, compuesto por: 8 Conectores XLR Chasis M + 16 Conectores XLR Chasis H. Serigrafiado

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PINNASON Mod: WR 4RUM 100 NEGRO + PE MI 16H-8M (SR)** o similar

Patch panel BNC,s para conexionado de cámaras ..... 1 Unidad

Pach panel de superficie para pared, compuesto por : 14 conectores SDI (BNC). Serigrafiado

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PINNASON Mod: WR 4RUM 100 NEGRO + PE MI 20 BNC (SR)** o similar

Patch panel RJ45 para conexionado de extensores Tx-Rx ..... 1 Unidad

Pach panel de superficie para pared, compuesto por: 9 conectores UTP Hembra. Serigrafiado

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PINNASON Mod: WR 4RUM 100 NEGRO + PE MI 9RJC6AH (SR)** o similar

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	8/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Switch PoE de 28 puertos …….. 1 Unidad

Switch PoE inteligente con gestión en la nube y 28 puertos. 24 puertos PoE+ 2 puertos RJ45, 2 puertos SFP.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **RUIJIE Mod: RG-ES228GS-P** o similar

Rack 24U …….. 1 Unidad

Rack de 24U, 600x 600 negro. Fabricado en chapa de acero laminado. Puerta delantera de cristal, cerradura, puerta trasera perforada, paneles laterales desmontables. Certificado CE.
Compuesto: 3x Bandejas 19¨ fija 2U F400, 1x Cajón, 2x Regleta de enchufes 1U, 8 schuckos 1x Cajon metálico deslizante 2U F350

Con estas necesidades se sugiere ofertar **BARPA Mod: 614.82341224606M** o similar

Manguera de cable audio 4 pares …….. 70 Unidad / metro

Cable de audio analógico balanceado apantallado multipar. Baja capacidad. Pantalla de Al/ Gr. Cable de instalación fija. Nº conductores4 Pares, ConductorCu OFC, AWG 24, Stranding25/38,Sección (mm2) 0.20, Aislamiento PEX, Pantalla Al-PET +Drain Wire, Tamaño nominal 9.5 mm

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PERCON AK 42ALHFCCA** o similar

Cable audio balanceado …….. 225 Unidad /metro

Cable audio analógico balanceado apantallado con los pares trenzados para instalaciones permanentes. Cable de baja capacidad. Nuevo diseño que permite 2 pasos fáciles: cortar y soldar. Nº conductores 2, Conductor Cu OFC, AWG 24, Stranding 25/38, Sección (mm2) 0.20. Aislamiento PTC, Pantalla Al-PET +Drain Wire, Tamaño nominal 3.7 mm

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PERCON AK 220ALHFCCA** o similar

Cable coaxial de video …….. 250 Unidad / metro

Cable coaxial de vídeo Silver+ para aplicaciones digitales. Soporta transmisiones de datos seriados (SDI) y formatos de televisión de alta definición (HDTV) según SMPTE 259M (270Mbps/SDI), ITU-R BT.601 (Composite PAL 177Mbps) , SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI) , SMPTE 424M (Prog. Scan. HDTV/3G-SDI) y UHD-1/UHD-2. Nº conductores 1, Conductor EHC Cu Ag, AWG 18, Stranding Sólido, Sección (mm2) 0.785, Aislamiento FHDPE +, Pantalla Cu - Pet + Cu, Tamaño nominal 7.1

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PERCON VK 70 HF EMC CCA (Rojo)** o similar

Conectores XLR Macho panel …….. 20 Unidad

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	9/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Conector XLR Macho Neutrik. Conector macho Neutrik de 3 pines con carcasa de níquel y contactos bañados en plata. Mecanizados, instalados y conectados en caja SIMON CIMA 500

Con estas necesidades se sugiere ofertar **NEUTRIK Mod: NC 3 MD-LX** o similar.

Conectores XLR Hembra ……..…….. 20 Unidad

Conector XLR Hembra NEUTRIK. Conector de cable hembra de 3 polos. Carcasa de níquel. Contactos plateados.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **NEUTRIK Mod: NC 3 FXX** o similar.

Conector XLR Macho …….. 20 Unidad

Conector XLR Macho Neutrik. Conector de cable hembra de 3 polos. Carcasa de níquel. Contactos plateados.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **NEUTRIK Mod NC 3 MXX** o similar.

Conector aero macho BNC …… 35 Unidad

BNC'S 75 ohms de alta precisión optimizados para aplicaciones UHD-1/4K,UHD-2/8K, aplicaciones digitales de hasta 48 Gbps y aplicaciones analógicas críticas con ancho de banda de 0-24GHz.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PERCON Mod: 5170-UHD2/18G** o similar.

Conector BNC panel …… 20 Unidad

Adaptador Vídeo. Es un BNC de 75 ohms optimizado para su utilización en aplicaciones de vídeo digital SDI de ultra alta resolución UHD1/4K, UHD-2/8K. Mecanizados, instalados y conectados en caja SIMON CIMA 500

Con estas necesidades se sugiere ofertar **PERCON Mod: 5196- UHD2/18G/PTCH/B** o similar.

Cable UTP …….. 305 Unidad / metro

Cable U/UTP Cat 6A de acero inoxidable, Euroclass Dca, azul

Con estas necesidades se sugiere ofertar **LEVITON Mod: SST-DCA-B305BU** o similar.

Conector UTP …… 20 Unidad

Conector universal Cat 6A sin herramientas.

Con estas necesidades se sugiere ofertar **LEVITON Mod: 6APLG-S6A** o similar.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	10/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

CUADRO RESUMEN DE PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO:

EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	SE SUGIERE
Monitor 86¨	2	**IIYAMA ProLite LH86 64UHS-B3AG**
Soporte móvil para monitores	2	**EDBAK Mod: TR19**
Cámara profesional PTZ	1	**LAIA Mod: BRC-130ST Broadcaster 30X**
Controlador profesional y mesa de mezclas	1	**LAIA Mod: TJIP Broadcaster t-Joy IP**
Monitor de mesa seguimiento 15¨	2	**BEETRONICS 15HD7**
PC con vMix, Tarjeta SDI, Teclado, Ratón y resto de componentes	1	**Procesador AMD Serie Ryzen 9000 Mod: X870E. Placa base , 32 GB RAM Ddr5 6000 Mhz CL30, 1TB SSD, Tarjeta gráfica RTXA 4000, Tarjeta Black Magic Design Deck Link Duo 2. Disipador NOCTUA NH-D15, Caja enracable. Fuente de alimentación 750 W. Licencia V-Mix + Windows11Pro.Teclado, ratón compatible. 2x Adaptadores activos Display Port 1.2 a HDMI 2.0 activos**
Monitor de 27¨	2	**SAMSUNG Mod: LF27T370FWRXEN**
Mezclador de video	1	**BLACKMAGIC Mod: ATEM Mini Pro ISO**
Monitor profesional 32¨	1	**SAMSUNG Mod: LS32D600EAUXEN**
Matriz de video HDBaseT	1	**BLUSTREAM Mod: C88CS**
Receptor HDBaseT	3	**BLUSTREAM Mod: RX70CS**
Kit de receptor y transmisor HDBaseT	2	**BLUSTREAM Mod: HEX70CS-KIT**
Mesa de mezclas digital audio	1	**ALLEN&HEATH Mod: SQ6+**
Expansor portátil remoto de audio	1	**ALLEN&HEATH Mod: DX168**
Monitor de audio auto amplificados	1	**iLOUD Mod: IK Multimedia**
Micrófono flexo	3	**SHURE Mod: MX418D/C**
Set micrófono inalámbrico	2	**SENNHEISER Mod: EW-D ME2/835-S Set (Q1-6)**
Micrófono de diadema	2	**SENNHEISER Mod: HSP 2 (Beige-EW)**
Set Micrófono inalámbrico	2	**SENNHEISER Mod: EW-D 835-S SET VOCALISTA (Q1-6 / 470-526 Mhz)**
Antena receptora	2	**SENNHEISER Mod: ADP UHF 470-1075 Mhz**
Soporte	2	**SENNHEISER Mod: GZP 10**
Rotula	2	**SENNHEISER Mod: GZG 1029**
Splitter antenas	1	**SENNHEISER Mod: EW-D ASA (Q-R-S / 470-694 Mhz)**
Cargador de baterías	2	**SENNHEISER Mod: EW-D Charging set (Pack 1 L70 + BA 70)**
Sistema PA en formato columna	4	**JBL Mod: PRX-ONE**
Patch panel XLR,s para conexionado PA	1	**PINNASON Mod: WR 4RUM 100 NEGRO + PE MI 16H-8M (SR)**
Patch panel BNC,s para conexionado de cámaras	1	**PINNASON Mod: WR 4RUM 100 NEGRO + PE MI 20 BNC (SR)**
Patch panel RJ45 para conexionado de extensores Tx-Rx	1	**PINNASON Mod: WR 4RUM 100 NEGRO + PE MI 9RJC6AH (SR)**

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	11/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE

Switch PoE de 28 puertos	1	**RUIJIE Mod: RG-ES228GS-P**
Rack 24U	1	**BARPA Mod: 614.82341224606M**
Manguera de cable audio 4 pares	70	**PERCON AK 42ALHFCCA**
Cable audio balanceado	225	**PERCON AK 220ALHFCCA**
Cable coaxial de video	250	**PERCON VK 70 HF EMC CCA (Rojo)**
Conectores XLR Macho panel	20	**NEUTRIK Mod: NC 3 MD-LX**
Conectores XLR Hembra	20	**NEUTRIK Mod: NC 3 FXX**
Conector XLR Macho	20	**NEUTRIK Mod NC 3 MXX**
Conector aero macho BNC	35	**PERCON Mod: 5170-UHD2/18G**
Conector BNC panel	20	**PERCON Mod: 5196- UHD2/18G/PTCH/B**
Cable UTP	305	**LEVITON Mod: SST-DCA-B305BU**
Conector UTP	20	**LEVITON Mod: 6APLG-S6A**

INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE COMPONENTES Y MATERIAL ACCESORIO VARIO

El adjudicatario deberá realizar la instalación completa de todos los equipos, componentes y elementos auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento de la solución, incluyendo la mano de obra y el pequeño material de instalación necesario.

La instalación será ejecutada por personal cualificado y con experiencia acreditada, debiendo quedar totalmente terminada, correctamente instalada y probada.

Una vez finalizada la instalación, el adjudicatario deberá entregar la documentación final de la instalación ("as built"), que refleje el estado real de la solución ejecutada e identifique claramente todos los elementos instalados, así como las entradas y salidas del sistema. Asimismo, deberá entregar un esquema de la instalación final ejecutada.

PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA

El adjudicatario deberá realizar la puesta en marcha y puesta en servicio del sistema, incluyendo el conexionado, la configuración, las pruebas de funcionamiento y la verificación de todos los equipos instalados.

Se deberán realizar pruebas de funcionamiento en distintos escenarios de uso para comprobar el correcto rendimiento, integración y operatividad del conjunto del sistema.

El adjudicatario deberá impartir la formación necesaria al personal designado por el Ayuntamiento para la correcta gestión del equipamiento instalado, incluyendo, como mínimo, las tareas de manejo, control y configuración del sistema.

El sistema deberá quedar totalmente operativo y en funcionamiento antes de la finalización del contrato.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	JAVIER ESTEBARANZ GONZALEZ (Jefatura de Servicio de Congresos de Promoción Económica, Empleo, Comercio y Turismo)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2026 14:55:21
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	12/12

SE6YYQUYT4WO6YETMCQPXVF2HE